要述利水代歷國中

辑 校 者 潜 華 華 垄

北 水 水利委員會圖天津幾租界五馬路十一 利 委 員 會 李 書號 書

田

北

水

利

委

員

會

張

念

加

中 華 民 國 红 八 月 初 阪

毎 册 定 價 大 洋 角 槪 無 折 扣 外 埠 另 加 郵 Y 角

北

室

中國歷代水利巡安日徽

頁數

											ļ
	清之水利	明之	元之	遼	宋之水利	魏	州漢	上古	弁言	自序	
中國	水利	之水利	元之水利	遼企之水利	水利	魏晋南北朔隋	兩漢之水利	上古及周泰之水利	: : : :	•	
中國歷代水利选要	•		•	利	•	的隋	利	然と	•	•	-
利选要	:	•	•	•	•	店五		水利	•	: : : : :	***************************************
	•	: : : :	:	• • •	•	不之	:		•	• •	
		; ; ;	•	•	•	水利		•	•	•	•
I	: : : : :	•	•	•	· : :	•	: : :	•		•	
母孫	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
	,	•	•	•			•	•		•	
	- • • • •		•	• • • •	•		•	•	•	•	
	•	•		• • • • •			•	•	•	•	
	•	•	•	•	•		•		•	•	
	•	•	•	•	•	•	•		•		
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	: .1.	: سائمہ	سالم	ः नः	:	:	: 	•	•	•	
	九儿	五		五.	三六	五五.	四	- 4	五.		

國歷代水利進要

序

而開掘運河,調和南北之物產及文化·西洋人且震而驚之;賈魯元代之具臣也 **没不一,日導** 法 水勢之粗,誠不若今人兼研究水性水力水質之精;然就下也,潤物也 科學之一也,古人只用人工之拙,誠不如今人兼用機械之巧;古人祇研究 日蕩水 。大禹之功·彪炳於經史,合古今中外而莫與竝,無庸論矣;隋煬暴主 知古而知今,則泥而不 尙 以為新,古人已剛之學理 • 激則溢 日均水,日舍水, * 日稲, ,疏則順也,台則愆,分則滅也,古與今之水同也 日城 不化,不切於實用;知今而不知古,則古人已行 日瀉水,盡之矣。創之者古人,今人不過因 日障、盡之矣;溉田之法不一,日畜水, ,倘以爲創,亦用力多而收功少。水利者 ,含 • 治 日 之而水 沙沙流 工程 也,

中国歷代水利选要

自序

集我中國關於水利之往事 况 作 龍朝奏 於 東而不 見於 列 亦 现 训 各 水 諸神 其更進者平。不作為科學 而治河方界, 华 分 JE. 册 利 [1] ilii 史及九通,歷代名臣名 觀 个 则考研 外生生 [1] 心 Ŋ , 7 我負古人 即處 以為非後 7 生 記 也尤然 焉而 Mi 學以示人 厭 祀 功倍 演樂 非節 必詳 人之所能 ,庸古人 • 7 欲 及言論於一編, 剑 以答神族 • 探 順籍 補 11.5 研 索 間之道· 提 惴 究之 遷固河渠溝 負我乎? 傚 不可 要 事 **%**: 7 更多關 • ; • **先**儲 迨有清 也 • 謂不富矣 談夏禹之治水 此乃我國 須 馬貢 夫 名日中國歷代水 羅 韓 於 **洫志所未** 退之, 列 振 水 水 一代,沿 衣者 がだ 各害於案頭 0 心之著述 人之過也 特 • 能學領 有 卷帙 備, 註 • 以詔我 提 競傳 疏者夥矣 大王 水利家且交 多 • U 有調水 鯀化 利述要、 近代省志 • * 矣。 學網 则 廟, 調 黄能 • Mi गा 不 者 水 香火不絕,合 渠滞洫 能得網 披覽之 也難 损颠啊,抄 既日述要, 及縣心,且 口 利之事書, 7 稱頌之; 及鎖巫支 7 散見 微微 视 則

可以知今而不知古歟 代水利之简本, 中國歷代水利者八時 则其不詳也可知; 不有椎輪、安有大略 參考之書籍雖能 恐占人之设法名言,沿沒而弗容,謹事抄骨,聊叙舊事 • 加以害成倉猝,架上簡册 間 而亦積數十種 !中華民國二十年八月 或亦有竹頭水屑之微效器。 慨我國各書/h,無 由略而求詳·自有各原書在,手此一編, · 脫漏者應有之, 謬誤者應亦有之: 然歷十 對於中國談水和之往事· 或亦上得 ,又寥寥無幾,無枚皋飛背 ,昌黎張念祖自序。 可以 其八九 餘昏曉 草檄之 關於歷 省留心



中國歷代水和巡要

弁言

中國談歷代水利者 ,率曰:上古治水,有疏有淡,而無隄防,其說 實非

此蓋由漢質讓一與水爭 地之上筑談之。考之禹貢:四治冀州,首日既载 虚门,

治梁及岐,次即日既悠 太原,至於岳陽。蔡淑注曰:詹因縣之功而修之 :蓋當

時蘇築隄以障帝都 , 其 功未成,放爲固而修之,其後功成。又曰:九泽 既陂。

蔡沉注曰:陂 ,波流 ,亦贬也。何得日禹之治水,惟诚浚乎。又曰:水利之說

上占無之, 其說亦非 。白黃帝證野分州,經土識井,己關海漁制之先聲:而

溶畎浛距]11 7 **西自言之** ;离灎力乎游滩,孔子言之;何得日水利之說, 始於周

水利酸虾 體之遂人匠人稍人乎。禹治水之後,至商而河始处,艇夏四百餘年,而 無阿患

溪治水之後,至次而河始次,經驗晉南北朝隋唐五季,幾千餘年, 阿

中國歷代水利通要

产言

五

之 放 思 題 現 利 4

其 姓 唐 渡 进 鄴 : 未始非防 五季 名之顯著 及 茶 • 宋 問 剛國 者 忠之效也 • 企 即治 渠 , 范 • 均起於戰國之時。 河 0 1 明 商鞅嚴廢井田 而 論 • 清 若浅買讓, ,引水聚渠 • 峽後歷漢 宋李垂,元賈 , 史不絕書; ,雖破敗游瀘 魏 7 魯, 兩 未始非與利之 規 明徐有貞 制 • 南北朝 而魏 效也。 引漳水 ,劉大 隋

水利光处名 淡 翁 II 南 允 11. 新 • • 宁文 鄉當時 潘季馴 钠 法 邝 裴処 2 • 融 视 政 見踏事實 我 腭 • • • 番係 朱 而朱之錫 **以故有**之陳跡 • 陳堯叟 刀 雍 ,嚴能服 • 7 或與諸言論 將鷹貨, • 紙 靳 献 捕 如 ,兒窓,召信臣,魏劉馥、張邈 护 , ၁ 冗 龙 即水田而論;若魏史旭 髦 旗集, 廰 • ,恐未免胎 焜耀史册 ,

店

書

得

臣 托克 數则忘祖之誚焉 • 托 更僕而難終 • , 長孫祥, 章皋, 于頓 明徐貞明 ,秦鄭國,李冰 " C • 汪應蛟 治河興利 0 茲議取 郊文, 満怡親 經史了 杜預 漢文 而競 白居

關於河

防

及水利之精萃

擇錄崖略

縮爲一點

,或亦爲山壤海流之

助敷

六

上古及周秦之水利

治水或謂始於西 ,實則再之前已有之;通鑑前編,五帝紀,有共工氏,謂

太吴之沒 ,共工氏日康回者 , 自 調水德·欲雞防门川 ,隳高堙伞,以害天下,

皇天弗福 • 庶 弗 助,女媧氏戮之,共工氏遂亡;是女媧氏亦有功於治水也。

治水有功於

唐堯六十有一載 ,洪水滔天,帝咨四岳 ,舉穌俾义,九載 ,緝用弗成:七

十百二載 • **使踩之子** | 四平水土 **,八十載,禹齿成功。周滨以來,** 諸史多稱堯行

九年之水,今考其時 ·自洪水方割 , 即學縣 俾义: 九載無成 • 而後舉舜 汉二

九年之此有 三年,始學禹,禹八年於外,始告成功,前後計二十餘年矣; 日九年 盖指縣

九城之間也。 自方割以來,洪水之害,無歲無之,**蘇多**設隄防以障水, 九年之

·非蓝無功 , 们無成耳。 傅稱禹能修縣之功,可以見矣。要而言之,縣之始

成敗之分。 水也障之 • 西之治水也導之· 其成败之分, 即在此也 0

中國歷代水利建要

上古及周秦之水利

七

灰第及方法 及孟津洛汭 江漢次之,故治水之急 禹治水之次第及方法 ,至於大伾 先於河 馬馬 備載 以為河所從來咨高,水淵悍,乃灑一渠,以引其 0 **禹貢。是時** 發跡電 口 水之患 • 治粲及 • 岐· 齊至華陰 河爲甚,濟次之 ,東至底柱 ,淮次之

而入 叉南 準地之勢 河 於河 北過 次 徐 泽水 ; • 川北而 揚下於荊 四 州 y 治 至於大陸 而河患 南 3 • 兗 荊下於梁 息 **古徐爲東偏,雅高** 又北播為九河,合為逆河以入海。冀州既义 又南次於揚 、梁荊之水·東自揚而入游;故東南次兗靑, • 於豫 又四次於荊, ,豫高於靑徐,雅豫水逾翠洛 以放江淮 • 江淮义而 ,於是

洪水定 乙上流 0 ; 於是 九 川滌源 曲 荊而北次 九澤 既阪 於豫 • , 蒸民乃 由 豫而 粒,萬 四次於梁 邦作义:當是時也 ,由梁而北次於雅, · 禹功之所施 以奠江河

•

也 名川三百 ·蓋水忠皆因下流壅塞 支流二 而然 而弗自功。從今考之,其始於冀州· ,必先施功於下流,以疏其壅塞之勢;然後施功 非徒以帝都爲先

周 馮 放聯 跡河 徒失

定王時 氏一代 7 四

所歸 之功役 以濬江淡之源 上流不濟 於上流 則疏江漢之下流也 河 始入於雅 潜吠沧距 9 自災而 ¥ 以濬其發源之地, 即猶未免有继尽之處,於是自荊而豫·以濟伊洛之源,自豫而梁, 3 • 自 川 兗 而 梁而雍,以濬川消之源,此所謂决九川距海,而水之大态有 經 • 丽 於冀,則冀當河之下流,而竞又其下流入海之處; **则疏强之下流也;自靑而徐,明疏淮之下流也;自** 。河濟淮江溪五水之下流既道,水思之平,已十八九;然 水心小者有所泄,皆順其自然之性,不與水爭、終夏后 下流行所歸,則上流有所殺矣。夫天下惟所忠聲大 楊面荊 所以其

北入海 定王五年河徙 • **地經流**自宿告 梁 山 百 獲 餘 * 丽河 门 截無 水忠 宿貨 河徙, H 口 徙流, 至成平合漳水,復嗣禹河震域, 至章武, 東行灣川,其大河改演,則至長壽津與深並行 ,皆再之力也。殷時河屢圯决、至遷都以避之。及曆 **火西放道,叉折面東北,自是竞豫有水**思 。蓋在周 ,而東 人类。

中國騰化水利透聚

上古及周春之水和

今河北省靜獅天津) 當時之諸侯 7 各作院 防 以自利 • 甚或以鄰爲壑, 而河愈

鄰為率軍問諸侯以 横溢 • 爲害無窮 白圭治 水 ,孟子禨之,其一端也

1

上古汗算抔飲 自無溝洫 • **神農雖教民稼穑** • 而 滞 **漁**之制亦未興 黄帝經

主設 井 7 以塞爭端 • 立步制 畝 7 以 防不足 • 使八家為 护, 井 開 四 道 而 分八宅

帝渔始於英 • 灌漑之事於以起 帝堯時 ,有老人學壤而 歌曰:鑿井而 飲, 耕川而食 是准

下平土 • • 並未因洪水而廢也 皆 制 其 井 畝 ,疏爲溝滄 。 禹之治水 ,以達於川,故孔子稱之日 ,不但疏决河患、 黎阻 ·盡力乎溝油 潛川而已 ;凡天 至

周公 作 周 醴 7 灌溉 之術大備 地官逐人 ·凡治野 · 夫問有逐 • 廣深 各 尺;十

之大略問題網 大有 游 • 廣深倍於 遂 j 百夫有油 • 廣深倍於溝 ;千夫有澮 , **廣**一尋 **→** 深一 一仞;

萬 头 有 川 • 用 以受諸 水) 考 工 記 7 匠 人 7 爲溝洫 • **料膨五寸;**一用 為 料 一耦

• 7

之伐 廣尺 深尺 謂之畖 田首倍之、 <u>版</u>二尺, 深二尺・ 調之途;九夫為井

以遂均 地利之蓄洩有節 也 之油 ′) 井 叉地官 史記河渠書日 問 ÷ 水 方百里為 ,廣四尺, · 欲流通也 ·稻人 间 深四尺 此農夫之所 4 4 **掌**稼下 禹柳洪水,(中略)九川既疏,九泽既溉 同間 ·以列舍水,以滄瀉水,防泛溢也,天時之乾溢不 • 陨 一 尋,深 一 仞 地,以瀦畜水,以防止水, 謂之溝;方十里爲成;成間,廣八尺,深八 以無恐 歲事之所以屢豐也 · 謂之澮 ý 專達於川 備蛇旱也, **(1** 諸夏义安 此皆因於古 以溝蕩水

· M

,謂

之渠, 於三代二是之後 **育於楚;西方則通渠漢水雲夢之野;東方則通鴻溝江淮之間;於吳則通渠三江** Fi. 行 制 ; 於齊則通落濟之間 以萬億計 舟· 5 有 餘 训 是 川 ·然陽下引河東南爲鴻湍,以通宋鄭原樂曹衛,與濟汝淮泗 溉浸 即滿瀘之制,雖其復用 於蜀則黎雕 百姓享其利 施辟冰水之害, 至於所過· 周官之舊 往往沿其水瓮 ,而才智勤於之主 穿 一 江 成 都之中 用 漑田疇 功施 此渠 部營

中國歷代水利進要

上古及周泰之水利

水利之說 ,於以與焉 O

東周之時, 講水利 沿,於齊日管仲,於楚日孫叔敖,於魏四史起

剡國,日李冰,逃如下

警仰高水石 **管仲對齊桓公** ,請除五害:五害者,經水枝水谷水川水淵水,雙有危險也

於是置水官 月日 聖人之處國也,必於不傾之地,而擇地之肥饒者,鄉山

左右經水,若澤內爲落 渠之瀉·因大川而注焉,乃以其天材,地之所生 利

其 人 ,以育六畜 ・又日 · 今甲士作隄,大水之旁,地有不生草者,必爲之爨

大者為之院, 小者為之防,夾水四道,禾稼不傷,歲埤增之,樹以荊棘,以固

子產請水利 · 雜之以柏楊 ,以備决水,民得饒·是謂流膏 子產相鄭,使田有封渔,

亦注重水利也 ى

利孫

极温水

楚孫叔敖輔莊王 决期思之水,灌雾**婆**之野,見淮南子。

•

起日:魏氏之行田也以百畝,默

事派

事

鄰令,繼四門豹後。

0

,是田惡也 璋水在其旁,西門豹不知用,是不知也、於是·川漳

史起於魏襄王時 爲

獨

一百畝

以高魏之河内

鄰

•

•

民歌之

,見漢書淵逾志。而史記河渠書,謂爲西門豹

格少孫顧滑稽傳 • 言西門豹谿十二渠,引河水灌田。水**怒**社兩戰豹起引漳

極記被異 , • 皆採漢志,故從之

0

開徑

而遜考各書

胸関者 :韓之水工也 韓欲疲紊人,使班東伐·乃使鄭國閒說秦,令

秦鄭

水

自

國開築利

4 山四抵 瓠 П 爲渠 並北山東注洛,三百餘里,欲以溉田。中作而覺

秦欲殺國 O 國日 始臣爲闕,然渠成亦泰之利也,乃使卒成渠,渠成用溉

注

塡閥之水 • **飛鳥歯之地** 四萬餘頃,敗皆畝一鍾。於是關中為沃野,無凶年,

秦以富强 • 名日邓國渠 O

於學 本 本 本 本 本 本 形 説

李冰於秦平天下之後

爲獨守。

壅江水作堋

7

穿二江成都中,

雙過郡

中国是代水利公果

上古及周泰之水制

以通舟船 , 因以灌漑諸郡 \bigcirc 於是蜀沃野千里,號爲陸海。

兩漢之水利

压略沿河之 河 顿丘;夏、决濮陽 東陨金隄,興卒寒之, ,築宣房宮 河决清河靈鳴櫃口。 河自周定王五年, ,導河北行河泉龍首一渠、太始一年秋,穿白渠。元帝永光 ,六年 徙 春, **穿渭渠**,元封三年春,帝如東來,夏還 屯氏河絕 哈礫·始失故道 武帝建元三年冬,河水溢於平原,元光三年春, 成帝建始四年秋,河决東郡仓隄。 · 漢文帝十二年冬十二月,河涣酸聚 ,臨 河平元 五年 塞决 河徙

四年秋 年春以王延世爲河 微能治 川者百數 渤海清河信都河 **贬使者** 浒游 水溢 建國三年, 寒河決。三年秋 **綏和一年秋,求能浚川疏河者。平帝元始** 河決魏郡。東漢時, ,河復決平原·命延世寨之。 明帝水平十二年夏四 四年 鴻嘉

•

修汴渠隄 一十三年夏 四月渠成,河汴分流、復其舊迹。漳帝建初三年 夏四

能治滹沱石

FI

涧

 \mathbf{C}

自是迄於獻帝

河事解書完

歷视内淡河忠

匹漢為劇

淡水官職

名丽爲為代則 0 O 明

间 尤 以武 成兩朝 爲 起 \mathbf{c} 當時治河者 • 言人人殊·其法不過日疏 ,日浚 •

IIII 0 通 制制 月验治 河 人之姓名 者 • 惟王延世; 而治河之見諸言論者 ,首推貴讓

張溥 以賈讓 為 ٦, 王廼世為下,以讓之策高而難行,延世之策速而易就也

至於漢之水官 3 最為完備;總山海**陂澤之事有少**府,其屬有池監 ,有都水水

攀林苑之事者有水衡 * **有水司空,又有都水三府,以行京師之職,有太常**

创 巴陵之火 • 郡 國 則 九江有陂湖宫 南海有淮浦官、南郡江夏有霊夢官。 HI

引集 漑 III 者 ,岩交翁 若 姚當時 ,若孫係,若侃覧· 岩版熊熊 • 者召信臣

若

王景, 亦大有 人在 為 0 試將其崖略 ,分述於左

漢 武帝元光 ιļι • 河 决於瓠子, 東南注 鉅 F 通 於 淮 泗 7 帝使汲黯 鄭高時

與人徒定之, 胍 復 蝬 。是時武安侯田蚡 爲丞相, 共 本 邑 食 郁, 鄃居河北

中网歷化水利遙褒

出澳之水利

证

六

子决。亦怎么 继 而 餘 南 寒 之 未 成 则 • 城 鄃無 必應天 因 以不登 水 *** • 邑収 而 • 梁 望 **烂之地尤甚。帝乃使汲仁郛昌,發卒數萬人** 多 氣用數者 。蚧言於帝曰: ,亦以爲然;於是天子久之不事復塞 江河之決皆天事,未易以人力為彊 , 塞狐子 後一

是時東郡燒草 決 自臨決 河 9 • 沈 以放薪柴少,而下淇園之竹以爲楗,卒寒瓠子,築宫其上,名 白馬玉 壁於河,冷寒に從官,自將軍以下,皆負薪寬決河。

勝大河 齊人延年請 **楚無水災** 西蘇跡梁 延年上書 日宣房宮 • 7 言河 道河 北行 出 昆命 二渠 經中國 復禹舊迹,而梁楚之地復寧無水災。元鼎間 ,注渤海,其地勢西北高而東南下,可案圖書 ,齊人

觀 地形 令 水 土 消 高 下 開大河 7 東注之海,如此則關東長無水災,書 上。帝

分為厄氏河 壯之 , 惟 因 河 乃大 西之所 道 • 恐難 少改。後河復北決於館陶 ,分爲屯氏河, 東

北 鄉 魏 郡 清 河信 都 削 海 海 廣深與大河等,故因其自然,不隄防也。後館陶

水災災海縣 東 北 几 无 郡 • 雖 時小被 水 害 7 而兗州以南六郡無水災。

分间透流以新 不便從果兩屯

7

經 屯氏河 東 郡 宣帝地節 郑 界 4 • 不 th 令 北 光 • 河河 曲 祿 渠 大 通利 **都尉馮逸,奏言:郡承河下流,土壤輕脆易傷 夫郛昌,奉使行河曲** • 百姓安之 元帝永光五年,河決靈鳴懶口 ,相水流之勢,迺更穽渠直東, 頃所

獨 jus 以無大害者 枚 迹 川受數河之任 • 今 既滅 • 以屯氏河通 難 则 7 雖 • 州 屯 高隄防,終不能泄,如有霖雨旬日不深, 氏河新絕未久· 其處易浚,又其口所居高,於以分教 ,兩川分流也;今屯氏河塞、靈鳴犢口,又盆不利, 必盈溢;九

郡 水 力 附 沙 道 训 便 泊 郡 间 • 復浚 然後 爱之,晚矣<u>`</u> 議者以爲川度不足,可勿沒 7 以助大河泄暴水 · 備非常;不豫修治 7 北決病四五 後三年,

训 焖 餘

果 坡 败 決 於 官亭宝城 舘 陶 及 東 郡 H. 川 企 促 山 所。發河南以東船五百艘,徙民避水, • 凡潍四郡二十三縣,水居地十五萬餘頃 川邱陵 ,深咨三丈 • 九萬

干餘 11 O

中國歷代水利建委

形態之水和

阴漠之水利

之法也樂是 延世以竹落長 河平元年春 川 丈 杜: 欽薦犍爲王延世於王風、使寒決河。 • 大九例 · 盛以小石, 兩船夾載而下之 · 三十六日 鳳以延世為河隄 7 河隄

成 • 部 以 延 世爲光祿大夫, 秩中二千石,賜爵闖內侯 • 黄金百斤。 一年

秋八月 河復决平原 • 流入濟內干乘,所壞敗者 ,华建始時 , 復遣王延世與楊

爲許所等同作治 · 六月乃成 · 復賜延年黃金百斤 。鴻嘉四年秋 · 渤海淸河信都

河水濫流 ,灌縣邑二十 敗官亭民合四萬餘所·平陵季專等奏言:議 者常

欲求索九河故迹 • 而穿之 **今因其自决,** 可且勿寒 • 以觀水勢。河欲居之 常常

稍 成]][跳 出沙土 4 然後順天心而鬪之, 必有成功, 而用財力寡,於是遂止

不塞。

川而無院防壅寒之文 哀帝初 平當奉使領河 () 河從魏郡以東, 隄 奏言 :九川今皆寅滅 北多溢决,水迹難以分明 • 按經義治水, 四海之衆不 有决河波

法致是防之

可純 F 立國店 解與下, 近逃戰國 7 作院去河二十五里 宜加求能沒 기일 기의 以爲行深 • 理土 绯 防百 地 川疏河者; · <u>便</u>秋水多得其所休息、左右游波、 川 ,必遺川澤之分,度水勢所不及, ,各以自利 河水東抵齊隄, 上從之 · 齊與趙魏· 以河為 待部買讓奏言 則西泛趙魏, 境, 大川無防,小水得 寬緩而不迫。隄防 避魏亦爲隄 治河有上中下筑; 趙魏湖 11; ,去河 齊 一地中 之作

然 11. 内 详 排水泽而去之 Ŧi. 有石堤,激水使還 11: 復有數重 從冀州之民當水衝者 稍築宮宅 雖 非共正 • • • 迟迟其間 湖湖北江也 遂成聚落 • 水倘有所游荡 百餘里 大 此皆前世所排也 **决黎陽逝害学** 間 水 今院防阪者去水敷百步, 時至源沒 · 将至而 ,河川西一東、迎阨如此 去 • 放河使北入海, 則更起隄 ,則塡淤肥美 河從河內黎陽至魏郡昭陽, 防以自救 **遠者數里,於故大** 7 • 以耕田之· 或 不得安息,今 河西薄大山 , 稍去其城 • 人無 堤之 那 東西 行上 東郷

中國歷代水利進要

闲淡之水利

地為上策以不與水爭 且萬萬 高级 金堤 破碣 • 勢不能遠有泛流 石 Ti > 此怨 及其大决,所殘無 • 唯 恨 断天地之 • 告 大 禹 治 性 • 则 製;如出數年治河之費、以業所徙之民, 水, 此乃人功所造,何足言也。今瀕河十郡治堤,歲費 月自定。職者將曰:若如此,敗壞城郭田處塚 山陵當路者毀之,故鍪龍門,將伊闕,析 避古聖之 砥柱

爲小策水怒 德 亦救敗術也 之上策。若乃多穿漕渠於漢 定定 山川之位,使神人各 可從淇 口 以東 州地 處其所·而不相好;則河定民安,千載無忠·故謂 • 爲石堤, ,使民得以溉田,分教水怒,雖非聖人法然, 多跟水門,恐議者疑河大川獺禁制 滎

陽溝渠足 以卜之 ;冀州渠肖 滋當仰此水門· 諸渠皆往往股引取之,早則開東

國安民 方下 水 門 興利除弊, • **飛**冀州 水則開 成 西方高門 故謂之中策。若乃籍完故堤,增卑培薄,勞費 ,分河流 ,民田適治,河堤亦成;此誠富

無已,數逢浜海,此最下策 也 。自有買讓之三策,至今將二千年,人多稱

下**類**放 提 為

•

支數百

不可行法之策可言

明 邱潜至稱之為古今治河 無 出此领、 獨消斯輔 7 謂讓之策可言而不可行,但

以前 徙 • 四 百 萬之 储 將安適乎? 即欲徙民,吾不知將徙此數千百萬之民

於何 追 也; 川河流不常 使河東北入冀,吾徙冀州之民以避之,熊河更東而冲

充 • 南而徐而豫 • 吾亦將?

王莽時 微能治 河者 以

万

數 **,大都祖逍讓徙縣地,放渤海之遺筑。迄於東**

淡建武十年 , 光武欲修之 • 沒儀分樂俊上言:民新被長革,未宜與役;乃止。

其後汴堤東侵 • 月 州廣 • 竞豫百姓怨歎, 以爲縣官恒與他役, 不先民急。會

流震跡 沿海水 有薦樂浪王景能 治 水者 夏川月 7 詔發卒數十萬, 造景修汴渠隄 ,自滎陽東至

千乘游 口干餘 里 , 十里立 **介更相泂注,無復遺漏之患。** 景雕節省役費

然類以百億計 O 十三年 夏四月,汴渠成,河汴分流,復其舊迹,盜自東漢訖

店 不至横次 如前時矣 0

中國層化水和建築

七門廟記日: • 其出 溉幾何? 以上所言 予為爐 • 對 兩漢之河防 H 州從事·始以事至舒城,觀所謂七門,三堠者 凡一萬頃。考於圖書,則漢義領侯信之始基,而 至於漢之講水田者,肖推淺領侯劉信 • O 公非劉氏 問於居人 魏揚州

刺史劉馥 • 實修其廢 , , 背先王之典·有功及民則祀之;若信者·可謂有功矣。

然吾恨史策之有遺 • 而憐舒人之不忘其恩也 其後則有文翁鄉當時諸人出

文翁於文帝時 爲蜀郡太守 ,煎溲口浌濫繁田四千七百頃,人獲其饒。

於蜀

文翁講水利

三百餘里 御當 時 渠下民田萬餘頃可溉 於武帝元光中, 爲大司 天子以爲然, 今齊水工徐伯巡行表 記 農 言引消地渠,起長安並商山下 ,至河 之,悉

發卒數萬 人, 穿漕渠 , 一歲而通 引用

恐係 爲河東守 • 請穿渠引汾 · 減皮氏汾陰下,引河漑汾陰浦坂下 ,度可

得五千頃 故盡河瑞棄地 足変牧其小耳;今溉田之度,可得穀二百萬 石以上

田因河徙

之河東渠田廢 •

發卒數点人作渠田,數歲河移徙·渠不利·田者不能常種

天子以爲然

嚴熊機

時越人有徙者,以田與之。 其租稅入於少府

(水姓莊 避漢為改)

重泉故惡 地 • 誠得水 可令敞十石、於是為發卒萬人穿渠、自徵引洛水至商額 言臨晋以願穿洛·以溉重泉以東萬餘頃。

岸善崩 乃黎井 深者四十餘丈。始穿渠,得龍骨,放名日龍首渠。

作之

十餘歲, 渠頗通 自河决瓠子後一十餘歲,歲數不發,而梁楚尤甚。是時用事

者爭言水利 水,汝南九江 ,朔方西河河西酒泉,皆引河及川谷以溉田 引 淮 ,東海引鉅定 , (澤名)泰山下引汶水,皆穿渠、為溉田 ,而關東輔渠靈帜引堵

萬餘頃

他小渠披 山通道者,不可勝言,然其著者在宣房

見覚 於元點六年時 爲左內史 奏請穿鑿六輔渠,以盆漑鄭國傍高仰之

 \circ

輔築語穿六

在宜房著者

层代水料递误

尾

公開白葉 白公: 白姓 7 公食老之稱)為趙中大夫、奏穿渠引河 水,肖起谷口

入櫟陽 7 注滑 **† 麦二百里,** 溉田四千五百餘頃 ,因名之日白渠,民歌之 有

鄭國在前 白 渠起後之語 0

南陽水利 信臣杜祥 石門 召信臣 以節水勢, :當沈帝時, 浮中有鉳盧王池,因以爲名,用廣漑濫 為南陽太守,於穆縣南造針處陂, ,歲歲增多,至 **米石為堤,傍** 開六 二

與召

•

頃 及束漢時 • 杜詩爲太守後 ,收其業、時歌之日 ,前有召父,後有杜母

邓省轉輸議 北大射精穿 息夫躬 請在京師與溉灌 天子便躬持節領護二輔都水。躬上表,欲

涂長

安城引渭注 太倉下 7 以省 轉輸 6.3 議不可成,乃止

翟方進

當成帝

時

•

因汝南舊有之鴻隙

陂

,水溢爲害,

方進奏能之

及翟

氏 滅 7 鄉 曲 風感 方 進 , 言方進請陂下良田不得而奏點 王莽時 • 常 村品 郡中

近怨万進 東淡光武建武中, 太守鄧晨 ,欲修復其功, 固許楊曉水脈 因 署楊

干景鑑復各

?

王景:當章帝建 柳中 爲臟江太守、安豐縣有楚孫叔敖所起芍陂、 荒廢

重修之。景又與王吳共修浚儀渠,復修汴渠。築院自然陽東至千乘游口 十里

立一石門,令相洄注 ,無復潰漏 0

與水利等之 此外如桑弘羊復輪臺之渠;趙充國屯鮮华,深衙七十餘所;馬援奏開導水

川以勸耕牧;爲棱遷廣陵太守,與復陂湖,漑川||萬頃,民刻石頌之;

馬鞣於

順帝時,為會稽太守 ,始立鏡湖樂塘 · 灌田九千頃;此均關於水利者也 ()

魏晋南北朝隋 唐几季之水利

魏黄初大水之後 ,河流汎溢 鄧艾著濟河論 開石門而通之,至晉復浸壞

起河防死季

 \circ **傅祇爲滎陽太守。乃造沉柔堰** 竞豫逐無水患,百姓爲立碑頌焉。 唐玄宗開

中國縣代水利進變

觀對南北朝隋唐五季之水利

五

河隋 煬帝開運 奏移河 元十八年 \mathcal{O} 隋煬帝之開河渠 述 会に 四 時 1 東都 , M 漏 倣 月平功 V 爲滑 浴 • 州 12 の動詞 şii] 沙泛 处、 令范女及韓朝宗 滑門黃河,頻年水流,河流泛溢 • 就 源洛水源疏 决 • 7 壞四北隄 置門以節水勢 倣

非淺鮮 運河 婦人 通濟渠 濟 引汴 始 -11 於春秋 O 0 六年 入 永濟渠者 () €) O 斯種工 故西洋對斯工程 自 泗 西苑 吳王夫差 ,又穿江南河 • 以達於 作 引穀 · 今之衛河也。引犯水南達於河 ッ 在當時 雖爲巡幸,實於水利大有關係。大業元年,發丁百萬,開 淮 浴 後久無 水 久燕塞,至是復開之,即今之運河也。四年,又開永又發民十萬,開刊湍入江,溝廣四十步。案江淮溝通 交口稱述之。至講求水田 自京口至餘杭,長八百餘里,廣十餘丈,亦即今之 問屬擾民,而於中國之交通,及調劑河流 達於河。復自今河南汜水縣東北之板渚 此此代河防之重要者,如此而已 ,北通涿郡,丁男不供, 則代有其人焉 ,引河入汴 0 利益質 歪役

到

馥

於魏武帝

時

鎖

合肥

修芍陂茹陂七門吳塘諸場

以溉稻田

歷代

Ç

開網

和田田

質透開買候

渠

鄭渾修鄭陂

利

0

賈逵 為豫州 **場汶水**, 造新陂,义通渠二百餘里,謂之日賈侯渠

鄭渾 於黃初中 • 爲沛郡太守,郡居下流,渾於蕭相二縣,與陂堨,

田 • 郡 人皆以爲不便 0 **渾以爲經久之慮,帥百姓與功,一冬而成,租入倍常**

郡賴其利 7 刻石頌之 • 號日 類 陂 Ö

鄧父: 因 司 馬宣·王欲併吳 ,乃修廣淮陽百尺一渠,大治諸渠於潁南潁北

漑 田二萬頃 0

郡艾溉颍南

跳田 夏侯和修渠

和號口杜!

父水

杜預

當

成學元

年

以

水災東南為劇

,凡漢氏魏氏舊陂

,請皆

修補

頃

0

夏侯 和 於晉 初太 始 中 修新渠富壽遊陂二渠, 凡溉田千五百

0 平吳之後 • 預 在 荊 州 • 修召信臣遺跡 • 以浸原田萬頃,衆脈賴之 ,號日杜父 從之

中國縣代水利遞要

魏胥府北朝隋唐五季之水利

 \cap 叉開楊 口 • 起夏水・達江 陵, 千餘里 ,內瀉長江之險, 外通零柱之清, 南人

恐聞新田教 歌之。

張幽 爲晉陵內史 O 時 所部四縣 ,並以早失田 0 腦乃立典阿新豐塘, 漑

八百餘頃 • 毎歳豊稔 o

孔懷修故堰

孔愉 爲 會稽內史 於 內章縣修復故 堰,溉田二百餘頃 O

, \mathbf{c} 田 符 堅 統 関

秦苻堅

•

以關中水旱

•

議依郷白故事

,發王侯僮隷等三萬人

•

開涇水上

源

鑿山通渠 以溉舄鹵之田

宋劉義欣:於文帝時

•

爲

荊河刺史,治壽陽芍陂良田萬頃,隄堰久壤,

·秋

海美承因為 夏常苦旱 7 0

,乃因舊溝 引狎 水入陂,伐木,阴漆,得通涇水,由是景な

• 山南引水入此渠中 溉 ,穀得成實,從之 , 公 和大

刁雍奏點引

魏刁雍

為薄骨律鎮將

。上表曰:富平有艾山,鏧以通河,兩岸作溉田

官私田四萬頃,水凡四漑

渠溅出修在

獲其利。

裴延 修 爲 幽 州 刺史 范陽有舊沉渠,徑五十里;漁陽濺渺,有故 戻諸坂

延镌自度水形誊造,未幾而就,溉田萬餘

利十倍。

廣袤二十里; 背廢毀多時,

邻之與水利 是大 覺 此 外如南史所載 ; 張邵至襄陽 • 築長圍, 劉秀之奉孝武帝命, 修立隄堪,創田干頌;北史所載:薛胄 修復已決壞之襄陽六門堰 為竞州 棄門於

杜預 刺史 傳 • 沂 ,嘉其八磨 泗二水 汎 滥 後奏於張方橋東堰穀水、造瓊磨數十區,其利十倍 • 積石塅之,陂澤藏為良田,民號日韓公豐克渠 催亮讀 趙軌

因芍陂五門 堰 無穢不通 ,勸人更開三十六,灌田五千餘頃;又齊乾明 中,蘇

珍芝修石鼈般 ;梟建中, 稻華建議開幽州督亢舊陂;周武帝時, 於瀰州 開河渠

;同州開龍首渠;皆南北朝談水利之人。

中國廉化水利建製

魏野海北朝除唐五季之水利

九

與水利區之

隋 虓 ľſ 選派 州 刺 決沁水東注,名日利民渠。又派入溫縣·日溫潤渠

紙田 雲得臣問集

叉元 雕 請決 杜陽

 $\langle \cdot \rangle$

•

水

灌三時原,漑舄鹵之地

0

唐雲得臣 於武德 中 爲同州治中,開渠,自龍首引黃河 • 溉田六千 餘頃

0

水築白城塘李襲引電陂

李襲 當真觀十一年時 7 爲揚州大都督府長史,因江都俗好商賈,不事農

業 乃 引雷 阪水 • 又築白城塘,漑田八百餘頃,百姓獲其利。

爲 富 簡 大 篇 • 说 造 儮 磑 **收遏**漕 水 ,請皆毀之。太尉長孫無忌日 :白渠水帶泥淤

破毀長

長

採

祥

爲

雅

州長史

於永徽六年,奏言往日鄭白渠,溉田四萬餘頃,

7000年,2000年,2000年,2000年,2000年,2000年,2000年,2000年,2000年,2000年,2000年,2000年,2000年,2000年,2000年,2000年,2000年

濫田 此 爲 一個體 盆其肥美 用 具 洩渠 又渠水發源本高,向下支分極衆;若使流至同州 水隨入 滑 加以雞遏耗竭,所以得利遂少。於是遺群等 ,則水饒足

分檢渠上嘰磑 7 皆毀こ 0 至大曆中,水田纔得大千二百餘頃。

李元紘

為京兆少尹

阴元九年,奏言三輔諸渠。

王公之家,緣渠立磑

以害水

111 7 切 毀之

姓

蒙利

い人人会所

构纺 黎 於答:

·奏毀碾磑、然分水,

昇平公主請勿毀

帝日

李

欲利 比 也 , , 竟毀之

哥

楊

炎

4 相 於建 中三年,

豐州巡屯田

4

行開

輔人開

陵陽渠

請於

師門干兒 : 於广元八年,為荊南節度使

先是江陵、水北七十里,有廢

田旁

鍾

提嗣

整井品修

漢古院

渠

楊炎開陵陽

,壞决凡二 處 ,何夏則爲泛溢。皋始命案之,廣良田五千頃,畝收

4

经俗候薄 舊不察非 悉飲败澤 泉乃命合錢影井,人以爲便

舶政治 州

in.

削

爲常

州

刺

元和八年、

门衢古盆街,是四十里

,得沃壤四工

·餘頃

0

III of

0

出于

知説初州

湖

州

来训

史

•

元和十三年,復長城縣方山之西湖

•

漑田三千頃

O

中國優代水利建學

魏晋洧北朝隋唐五季之水利

市基系统法州 意泉 爲 洪 州觀察便

洪州據章江 ,上控百越,爲一都會。

水漲輒撤溺城

īli 暴乃 派 湖 江 4 節置斗 門 以走暴漲 • **阴**凝渠 商北七里, 因鑿六百陂塘

漑

田 萬頃 O

集從古渠溫造開內史 温造 為 郎州 刺 史 長 慶一年,奏開復鄉渠九十七里 7 **漑田二千頃** 郡人

利心,名為右史渠。至太和 五年,造復爲河陽節度使,奏沒懷州古渠楊口 堰

役功四萬 7 **純濟源河內溫武** 陟田五千頃。

作師度之與 姜師度 • 周元 cį 1 • 変度 支營田使。好與作,始沒溝於薊門 7 並攀渠以通餉

路 能海運 省功多 • 遷司 農卿 。雖所至徭役紛紜 • 不能皆便 • 然所就必爲世

利 9

州湖田易治坑 可测十五頃; 居 沙 為杭 何一代時 州 刺 史 7 H 浚錢 **熊五十餘頃;岩隄防如法,蓄洩及時** 斯湖 7 周圍二十里 ,凡放水灌田 够 則瀕湖干餘 减

頃 H 狐 凶年矣

州於 田夏 Mi 溉 NI

夏

卿

爲

训

州

刺史

大桥五年

7

治陸陂

為場立

斗王門听

Ŧ,

昕

於大將

士年

从

絲

巖湖

周

五百里為

斯

7

立。平門

HIT: 161 J. C 11)] 州

任

侗

爲

明

州

刺

史

Ó

修

郷

縣

仲夏

拟

•

溉

田數千頃

州風 以就從

旧十

處七程

為漢

州

相史

贞元. 年,

於維縣立隄堰

•

純田四百頃

州科 사

為關州長樂介

於舊海院,築立十斗門以禦潮,旱川潴水,

雨則沙

田 集 治

水 皆成良田

 \mathbf{C}

• ~

汇单

pf

築泥打

草丹

於元和三年

築院打江、设十二里、

資以疏漲

凡爲陂塘五百九十

八所 湘 田萬二千川

株 徐 河 文 明 開無

田宇

文酬營留

触

造策開

河北

王莽河

以替稻田

州

灰開

泊

州界

内無根河

•

以遊魚體之利於海

•

百姓歌之

薛文 字文

中國縣代水科通数

魏背南北朝所所正李之水利

泉棚混為谷

楊朔晟 軍水方渠 無水 ·進有市蛇高乘而下,舰其迹, 水随而至, 朔晟

介築防環之 7 進爲静泉 O

築務沒玉梁

於 汤 於開元中 增熔然州新息西北五十里之阶放玉梁渠 • 施川三千 餘頃

坊州城水入

張 怡 爲坊州 刺史 1 州故無水, 東北七里有主語泉,怡架水入城,

汲 後出駢復皆修之 υ

資公 琰 於放醬邱城東北穿渠,引白浪水曲折三十里 ,號簽公渠

沉資

囚禁穿渠

凯技

田紀蘇集

水程

長孫恕 黎河 中府龍門舊有之十石鱸渠以灌田

程 處默 以趙州南晋地方旱南 • 引淡水入城以灌田

利思公開延 光出即以次 魚思寶 於開和四年 開臭州任邱通利渠, 以洩陂淀 Ω 自縣南五里全 城四

北入湖水 得地一百除的

路是:

因敘州爾門有閩門雅

柔

三年

7

分陳

計節募民穴石

•

積石爲横梁,由返渠入於路公溪,

舟行乃安

Ç

,善覆舟,開斗門以不其隘,號路公溪

成通

修嗣 鄉白渠

嗣辞王知柔

•

因鄭白

果

梗死

,以不得歲

,修復舊道

0

東弧循開強公

高传淡金河

二州水利高城與陳蔡

仮謝門湖建

吳越王錢錢:築掛海塘-

怒潮急湍

·版築不就。鐸乃造竹箭三千隻

羽簇

備具

9

於熙宝樓

•

命水犀軍,

架强弩五百以射潮

,潮頭東趨西陵,遂定

其基

以鐵道貨幢

用石鍵之

•

而塘成

。建候潮等門

•

又置龍江浙江二閘

以以

遏江流

J

 \mathcal{C}

高瑀 因

拜振武節度使 O

浚金河 5

• 教

囚華原無泉 人開渠水以泛田,

强循 一方利之 •

號强公渠 0

高 假 **陳**務二州 • **此水早無年, 淦相地宜築隄** 廣百八十里, 以 時蓄洩

0

一颗化水利基要

魏晋南北朝陷川五季之水利

三五

宋之本利

周 何幼 म् 於顯德三 年 命以尚書司勳郎中 • 爲開中渠假使、於雅耀二州

界 统 弧 水以溉田 \mathbf{Q}

水溉田

何幼冲疏徑

宋之水利

淡川建都開 th 漢 漕 仰 山東 唐 漕 仰 江 淮 運途所經 , 止河 消 济 宋都

汴 梁 7 叫 祈 八 達之地 • 漕 運分 四 路 ,日抃河 ,日黄河, 日惠民河 H 质濟河

合淡浅路宋

功

间 件 扩 Mi 爲 最重 北 • 播 ر 爲 故宋初治河 九 ;主於 分勢順導 • 舰漢川為尤急,神禹治河,自大伾而北,雕爲二; 周定王時所徙而南;漢則大決瓠子 ;武帝

갂 15 負薪宣房 爆徙屢決 7 數世不定 ;東京迄唐 ·河水與穀消伊汝 問浴為

败 無 大横決 者 • 以漢 治河 • 偶合於禹功也。宋初汴京仰食 14 力 一寄命於江

淮 洲 die Mi M 悲 愈 殷 京亡後 • 河遂委之於金矣 O

宋太礼 **乾徳二年** 進 使案行黃河 , 治古隄 ,議者以舊河不可卒復 力役且

三方

略因舊河不定治河之岸

促以供价

,

0

部

民治遙

贬

7

以禦衝决之忠。三年秋,大霖雨,河决陽武,梁

韶

殿前都指

抑使

河軍

分遺使

行舰

决滥可

大

亦决 遂止

必發 州兵治之

14

年八月

,滑州河决,壞靈河縣大從,

鄰重實等 fuj • **竹土卒** 夫數萬人治之 ,五年春正月 以正月首事 ,帝以河隄屡决,

名 府通 發級 耶治孟 大絡 濮 严淄 治 **沪棣賓德博懷衛鄭等州長史** 自是歲以爲常 • 季春而 **业兼本州河隄使** 排 起月

犯者治

耶季春閒

正月

7

•

•

7

,邵刚封大

開致中,

柳為河防極系東衛衛 訓 緣黃河汴 训 沿 涧 御 [4] 州縣 • 準舊 制 ,巍桑浓外 • 別課民樹榆 柳 7 爲河防

以佐使者 沼河防官! 以 叉 韶 ו 封等十万七 府 7 府 各置河 防官一員,佐使者行治河 嗣河決機陽 , 又 已

易 此 • 發 諸州兵及丁夫凡五高人、遣曹廟護其役、翰至河上, 親怪工徒, 未幾

決河背 寒

丁夫塞次口候綠河諸州

太宗太平) 國一年 七月, 河決孟州之溫縣,

大水之

郷州之祭浮

•

Pi

州之前

叭

**** 投發線河

諸州丁 二年存正月,命使十七人,分治黄河隄,以俯水忠

中國嚴代水利遇要

宋之水利

三七

物不如分水 使者奏治趨 發夫丁寒之,隄久不 分水勢, 八年五月 宜於南 河大決滑州韓 北各開其 成 乃命使者按视迹院舊址 村,泛道濮曹濟諸州, 7 北入王莽河以通於海, 使回條奏 東南流歪彭城界,入於淮。 南入靈河以通於 • 以爲治遙隄不如 H. 其分

容上言:滑州土脈疏 田重進領其役 滑州復言房村河次。 密直學上張齊賢 水河 ,量其遠近 淳化四年 7 • 作為斗 乘傳語 帝不 , 岸 M **踏陨,每歲河決南岸,害民田,請於迎陽黎渠引水,** 冬十月,河決濱州,詔發來代民治之。巡河供奉官梁 欲迟之重闲,發諸軍五萬人代之,以侍衛步軍指揮使 白馬津,用太牢沈璧以祭。十二月,**决河**寨。九年, 啓 **以随时,不敢** 時多陰 丽,河久未寒 ,常遺櫃

開沿州新築 凡四十里 帝叉按岡命昭官使羅 • 至黎陽 Ħ 合大 州 河 刺史朴彦釣 ,以防暴漲,帝許之。五年春正月,滑州言新渠成 ,将兵夫,計功十七萬 黎非朋渠, 自鄭

村福至州 南鐵狗廟 凡五 十餘里 ,復合於河 ,以分水勢

科害 二疏河

電形本

異家大中辩符年間 河 • 從無流 华, 桃州河次 著作佐郎李垂,上海河形勢書三篇, 。聶家 口及李民 村 • 琛城數十里 北 • 圆 风合多壞 0

其略

日:兩澳而下,言水利者 屡欲求九河放道而疏之。今考圖志,九河並在平原

而北 發頓邱之暴衝 ,且河壤润滑 ,則溢充泛濟 ,未至平原 ,而已决矣,即九河奚利哉。淡武拾大伾之故道

却 掠其 間 ~ 个大河龍 東 • 全無名 流忠中土,使河朔平田 11: **想避之計,冀大於河** , 背順千里, 縱容邊寇 不然則趙魏万城

•

高底億萬 所谓海盗 间 招寇矣 不如因人足財豐之時 ,成之爲易。 廷臣議其煩

•

費 • 遂艇 天俗三年 ;六月 • 滑 州河 流城四北天臺山旁, 俄復洪於城 四兩岸

遊使賦諸州崭石腱橛芝竹之數, 千六百萬 ,發兵夫九萬人治之 四年三月 河河

寒。 琴匹入賀 ,上親為文刻石紀功。全正時官嗣部員外郎,又言疏河利害 議

不復行 五年春正月 知滑州陳堯佐:以西北水壞城無外禦,築大隄,又疊精

中國權代水利遇要

水之水和

勃枝 隄 陳 於城北 遊 州中居 迅 ,復就發橫木下正木數條,置水旁以巡岸,調之木流

肝 賴 憑 ~ 復 业偽 河開枝流 •

以分導水勢。有部嘉獎。

シャクランドから、から、がら、から、</ 塔陽 仁 宗 肺 河 次 大名館陶,殿中逐李仲昌 :諸自附州的胡河 穿六路渠

機能放 道 7 以殺 北 小儿 學士歐陽修上議:謂開六路必有害惡利 , 宜因水所在, 一六路不

性 治 隄 防 ¢ 旈 北 下 流 • 湙 以入 海 。 章再上,不省。以商胡彩而河力壯

能容 • 是碳大決 自是 識者不敢復論 回河事矣 .,

河口流流 神宗初年 林學上间 • 河 Ini 恩州 都水盤米昌上言:願疏六塔酱口,並一股河, **逆**

一路卡股色片

東

.刀 四日

翰

馬光等

ilii 北流 稍 Ħ 閉 *(*-) 水官張常等,請塞北流。詔光復往視,光入辭,言欲閉北流 乘傳往相度,光等選,對請如昌言。已一股河通行

既 恐勞費 • 加索 可 寒 • 東流淺狹 ,從防未全,必且致決溢,是移恩翼淪 骨之

 \mathbf{C} •

逐

忠於治德等州 也 川宇 干安石 以光流度不合 ,意罷不造 獨進內侍張茂則行

石議废不合 閉北流 7 河乃自其南 四十里 東溢漕村衛州 帝憂之 0 數置使經度,而主者

一股河 地下 , 而舊 防 गि 因 • **今泗者僅三十里** • 可溶 也。本寒之 ٠, 而河溢大名

李公義 獻 鐵龍 爪 揚 泥 法 以游 河 7 Mi 用觚不效 。范子淵阿安石意 ,言河必可治

乃命子淵司其事 • 公義爲之屬 是秋河流 义明年,河大决照州 七年·河 itut o

元城

立任

防阳的 il. 建 th 靖 國元年 た正言 "成。然方河之開也,水流雖通,而湍激猛暴,山稍险。 紫浮梁;歲省費可數十百倍,可寬河朔諸路之憂。詔 紫浮梁;歲省費可數十百倍,可寬河朔諸路之憂。詔 紫浮梁;歲省費可數十百倍,可寬河朔諸路之憂。詔 紫浮梁;歲省費可數十百倍,可寬河朔諸路之憂。詔 擊浮梁;歲省費可數十百倍,可寬河朔諸路之憂。詔

立的 隄 • 約 搁 水 势 7 使不至

增設 隄 防 • 乃爲長策。近

河議協尉與 四年 都 水使盂昌 齡 獻導河議

合於下流 • 因三 111 爲址 • **繫浮梁;歲省對可數十百倍,可寬河朔諸路之憂。**

置提舉司董其事, 而巨濼成

中國無代水利建要

宋之水利

四一

四二

往往泛溢 7 近些民夫 多被源湖,其後遂注成巨濼。至於大河浮橋 成

7 京四之民 7 尤們其役

舟 。 至靖康雖能役,而國已兩次。

水利 至於宋山水 利 :雁朝 留心思養,三河則有都水盤;諸路則有提舉;州有猝

各官 院 於

jil ; 邑有派佐 • 而郡守邑 分 • 皆得以行其浚導儲蓄之利;其在綠邊,有排濼聚

水 周 以限 敞 涧 北屯川河 • **綠邊安撫司,皆举之;而以何北轉運使兼都** 大制

邀/ 名有限 生之河有阻 置 63 凡 水之深浅 * 恒 季申工部 一共河水器水 7 有迎轉觚者; 有爲方田限遼

省 () 恩等 各略置農 水 利官; 沿冰淡淡川河 南渡以後, 東南水利尤盛

前 此後有圩 H 国 沙 田之 制 7 **述如下**:

陳恕等奉命 陳恕 於 太祖 端抄二 华 , 於 命以左滅議大夫, 爲河北東路招 置營田使;魏

答出

然田也 羽 寫 阊 使 先是雄州東際於 Ť 右 諫 議 大 失樊知古 海 • 多積水;議者以爲宜度地形高下 為河北四路招置營田使 Ť 索湘為 副使; 因水陸之 欲大與 便,

業 建 冬被甲兵 肝 • 多 闸 別 榕 , 游 存執未組 • 洫 且戏兵增倍 • 所以質邊 • 恐變生不 • 放有是命 燥而限契丹。 测 ,乃詔止之 。忽密奏戍卒皆遊惰, 雍 熙後 0 数用兵・ 仰食縣官 河朔之民 • • 農桑失

旦使

黄恷 自 朔 稻 頻 华縣 簽諸 何承 植霜 上替 矩 澍 州 ij. 請於 频仄 • • 復論 知 雄 m 成 当 州 八千 北 因積淤處 济 次年乃熟 \mathbf{C}^{\prime} 州 淳化四年, 人給其役 作水 7 畜積為 利 及議組之 • 請於順安察四 順 波 吸力百里 。乃詔承知爲制 hili ,大作稻川 ,幾罷役 • 置斗 • 引易河築隄爲屯田 , 以足食 ["] 置河北沿邊田 後識者乃息 引淀水灌 0 同時 0 使 莞浦底 泊 漑 州 $\boldsymbol{\Theta}$ 懋 旣 初 開 而河 年種 **光**判 津令 蚧之

饒 **民賴其利** Ö

堰 李易開修築

李易:

於開資八年

即度靈塘開修渠堰

•

沁水田三百餘頃,

尼民賴之

0

陳堯佐興井

陳堯佐: 知河南府 • 徙幷州 • 每汾水暴漲 ,民輒憂擾。堯佐爲築隄, 植柳

中開展代水利返要

华之水科

利州 及沿 州水 数萬本 • 作柳 溪 天禧中 河決 起荛佐知滑 州 • 造水龍以殺水怒 7 築長隄

呼陳 公 隄

方水利则则 阁承 翰 於景德 初 • 白嘉 山東引府河二十二里至定州, 離而爲渠 • 入界河

以達 方 升之漕 • 叉 、引保 州趙彬 **收**徐河水入雞 距泉 • 以息輓舟之役 ; 是朔方

大崇其利

消化 曹瑋: 於祥 符七 年 言消 北有古池 、今濟爲渠 7 令 民 導以

灌

田

0

王以之 於天稿 四年 • **導海州石**選堰水入蹥水 • 紙民田 Ö

11 沈厚載 於景祐 初 , 教懷衛磁相形洛鎭趙等州民,種水田 O

種水田 教

州田之跳海

川州

琼微

水利宗智心 宋神宗昭 心 水利 J 到叫 諸路點同 ,此歲陂塘堙沒 , 浸壞沃壤, 不得耕 竹訪

排滞油 阿 與者 勸 或水利可及泉 比與之 () 叉部 有能知 而爲 人擅有 土 地所宜種植之法 ;或田去河港不遠 , 及修陂 爲地界所隔 湖河 港 或 創修陂 可以均

•

•

•

段利 穀許 灌 濟流通者; 漑 j 其土 田數經 縣 有廢田 水 害 可興 修 或地勢汙下,要修隄防 ,大川溝洫送梁,合行衛導 ,或疏導溝洫 ,及陂塘堰埭, ,縣不能辨 可

官具奏取旨 O 民修 水 利 **祚貨平常錢穀給用** 。曾於熙寧元年,遺使祭農田

水利

程顯等八 尤 使 7 王臨 言; 保州塘 濼 以四,可樂隄植木 ,凡十九里, 隄 內可

引 水 處 即 種 稻 7 水不 及 炭, 並為方田 。 又 因 出 土 作 滿 ,以限戏馬。從之 th o

書言 詸 州 滌 占 跡 败 塘 異時皆蓄水溉田 ,
足
利
數
倍 ,近歲多所堙廢 O 韶 諸路

監司 • 訪 州 縣可 與復 水 利 7 如能設法 勸誘, 興修辦堰圩隄 • 功利有質, 當識

旌 能

程劉

等幼

榖

内顶 王安石 急於興 利 一意行之, 故神宗 际 , 人邻言水利 o 人之 ,帝始 知雍

邱等縣 • 淤 田 清 水 7 頗害 民田 • 乃 獨稅 一科 0 又造使訪其不質不當者, 按 驗以

聞 \circ 照經 四 年 ٠. 御史 言:內臣程助 • 大理寺丞李宜之 於河北開修漳

中國歷代水利逃要

朱之水利

助等將 等 布 功力浩大 防等罪 事碗 命 宗 與事 狀 師 ţ 朝廷既令權能 • 7 重行 刻 • 程 初不以事之可否 贬 llj 巤 導滹沱河水淤川 \bigcirc 王安石爲防辯甚力, • 則利害姑置之;朝廷又令總領淤田司事,臣漨按程 ,質聞於朝;伏恐生事與思 ,而隄壞水 **逐彩不報。七年,提舉河北常平** 溢 ,廣害民稼, ,未有窮已;乞明 炊 問 十 六 罪

為然 地士論不以 形防引河淤

詔

防

分

析

O

王

安石復爲

之辩

明。蓋程防於神宗時,奏引漳洺河淤地二千餘頃

帝 三白 渠 洲 爲 洮 之 利 利 尤 大 • 思 • 事大本 可 用力修治 ; 但 **陜西河東,民素不習此** 。防復言得共城舊河槽 ,茍享其利 , 若跳導入三渡河 • 後必樂趣

, 可

灌 四 垙 稻 口 從之 \circ 防叉修滄 州水利 ,於滄州增修西流河 ,引黄河水淤田種稻

增灌 塘 泊 • 北 深 州 開 引 滹沱水淤 田 及開 回 胡 盧河 ,並回滹沱河下尾 。當時士

論 頗 不 以為 然 Ó 神 宗提 佔水利頗 力。 熙寧六年,詔創水磑碾碓 • 有妨灌溉民田

者以違制流統。 者 以違制 論 7 不以赦原 其一端也

增利史 税開荒毋

史炤

於神宗年

間

奏言修古淳河一百六十里,

民已獲利

•

虚州縣增稅

O

共水侯 害淤叔 旧民被歌引河

水利 • 開 黎流 梗,

韶二司與修 O

俠 叔獻 :於神宗 事 爲屯田員外郎。奏言汴岸沃壤千里,而夾河公私廢田

略 計二萬餘 町 • 多 用 牧 馬 ,欲於兩河置斗門洩水,分爲支渠 ,及引京索河並

三十六 陂 以灌溉 田 O 詔 拟 **燃行之。而祥符等處之迟,大被水患** • 或以爲非。命

悲宗道往 舰 • 宗道 以說 者 為安 **,乃以叔獻等特提舉沿汴淤田。熙寧六年** 賜权

獻等淤

H)

各十

筑

()

馬

端

腳

謂叔獻等引河水淤田

,决治水於畿縣濱州間

•

域民田

廬 塚 墓 • 歲被其忠 他 州 縣於 **田類如此,朝廷不知也**

 郏 亞 於神宗 時 , 言 蘇州水利,語甚切直,然指置無方, 民多然怨 僅及

华而罷 0

灌陳

田修引淮

您 水利 以 多 愁 然 外 以 多 愁 人

陳世修 乞於出 州 引 淮水入東四邵渠,灌注九子等十五陂。

中國無代水利返要

朱之水料

四七

水沈 利纸 與江 沈活 浙 四諸 州 水忠 ,久不疏障

• **贬防川濱皆遷廢之;乞下司農,貨官**

錢 •
泉比與 役 從 之 熙寧七年, 賜江寧府常平米五萬石 ,修水利 。 詔司農寺

具所 例 المار 田 水 利次第 0 八年,發京東常平米 ,募錢民,修水利

0

被之與水 沈被 乞復武功縣古跡六門堰,於石渠南二百步,傍為上洞,以木爲門

利光

回改河流 O 及 被爲 河 北安撫使 ,請治保州東南沿邊陸地爲水田,從之。

與水利授官為協以平民 北泰北 葛 徳 0 叉有: 四 上元 城 縣居 縣主簿韓安厚:奏引水溉田二千餘頃 民也。出私 财,修長樂堰 • 引水灌溉鄉戶土田 • 遷光祿寺丞。 ,授本州司 太原府

草澤史守 • 修 派门 涧 水 利 • **沁田六百餘頃。** 知河中府陸經,奏管下淤官私田,

粉纸 H 約二千餘 頃 \mathbf{O} 所 訓 神 宗 **時漑田三奏也** 0

三神

奏宗

孝寬開斗 李孝寬: 言 礬 山水溅甚滿,乞開四斗門 引以於川 權能消運再旬 從之

0

門尔

水池川等之川 任迪:乞於利安縣時 ,全放海沱闹咸河河,又引永静軍雙陸口河水

於縱

游河层川州 商北岸田 蘇軾知杭 程師流與耿琬、 州 1 **引河水淤凉東西沿冰田九千餘頃。**

游出山鹽橋 一河,分受江湖及西湖水。初杭近海,忠 水泉城

復引派 0 肝 四千頃 李 泌始等四湖 () 湖水多湖,自店及錢氏 作六井 迟以足用 , 。及白居易,復濬西湖 後廢而不與 ,對積二十五萬餘 ,引水入 運河 , Mi

水無幾 \boldsymbol{O} 似既婚二川 ·復以餘力全六非 • 比大賴利

市北海諸問 許光聚 :於大觀 彻 • **经**稱问在 站 蘇 • 知去水忠 · 莫如開江濬浦 ٠-, 光流 太湖在

江流汕

郡間 ,必導力海 • 然後 水有所歸 的太湖 距海, 有三江 ,有諸浦 • 能 開江

有 江之利,溶一 浦 行一浦之利·於是韶吳擇仁相度以聞,而開江 之派復

典 \bigcirc

品質的修復

召願語:於高宗紹興七年 為漳州守门, **募以修復組斯田萬頃** Mig

中國無代水利建築

四九

與與 () 是 (

吳珠: 於孝宗七年,修興元府山河堰,潘大小渠六十五,凡溉南郊变城田

一下五萬餘轍

民官與水利 **满振:為仔御史,乞詔親比官,各分委土家,共修陂塘水利。縣獨任** 批

書印歷、量加旌賞。

水利與新鄉 吳芾 於翼隆元年 • 知解與府、乞沒會務山陰諸路路測, 以復水利: 及築

游山縣海塘,以限城湖;從之。又開拋鑑湖。

家新洲川鄉 王炎: 爲消出 。於乾道一年,奉詔相視開掘浙泗勢家新圍田。 謂草務樹湯

鄉鬼修本里 建湯 **郯果:言中臟縣有水渠,** • 及陂湖溪港岸際 築騰旺圈沒耕種者,所完命守体縣命, 辨濂水東流入宜城縣,後漢王池皆鑿之,以引檄 同其措置 0

水、消之木里溝・乞行修治。

與權力 瓦佐永 程九萬 於慶元二年 搜 7 為滥溉之利

0

浙西湖区 河西 象說友 :言浙西田有 阎山千百畝,陂州溝洫, 悉爲田聯,有水則無地可點

有早則無水河戽 • 不嚴 **禁之,後將益甚**

小河清水以灌溉 • 從之 0

所稱

福碟引作水

楊琰

:言開封陳留成

平三縣種稻,乞於陳四界舊汴河下山,

修築水塘

取

湖湖田田田野城田 • 用錢塘湖 • 漑 田嫂千頃。 初錢氏置原清軍,以疏淤填。 納國後

復治 • 為家族們坊所占 水磊狄 。戰發縣丁開之 事間 ,詔歲治 如微法

和資源與阿 醉颜 以陜西河水浒 橋 • 歲爲水敗, 即北岸引上流爲支渠, 因取水 泚其旁

田 0

設開在版州

公河

治時中開出

魏班 知思州 黎東 四沙 ,爲水臟、以時降別

0

苗時中: 以除主箭陵 簿。也有古河久潭,請開導以溉田 ,人謂之前

中國歐代水利返要

宋之水利

五一

公集 达成成员 51 大防 訓 湯納 主統 長海介。 縣與非 **,大防行境,** 得 泉 • 用考工水地置

泉之法 以準之 • 果 皌 為渠 • 民
収
之 ·日呂公渠

雅崇源派江 **泗**信修王公

趙崇獻 知 11. 州 $\overline{}$ 修 陂 期 以废灌 滟 凡數千所

王信 因出 修境有狭 搽洲 • 四環皆田,歲苦淤、遂啓斗門, 導停涨

沙 Ť 築十 墈 1 化 施浸為 上腴 • 民名日王公湖

取 症 共 修 張 陽 ,

孟典

於紹定

Ii.

年

•

創平收於衆陽

,自城两十八里,

由入學河綻漸水侧

跨九阜 建通天槽 八 十有 三丈

州旭

水浪

水利與原 趙尚寬 : 川 唐 州 • 唐 素沃壤、 阅版不耕 乃按舰岡記 • 得趙信臣陂渠浟迹

• **金錢卒復述** 被 渠 • 又教以自爲支渠 轉 相灌漑 • 遂成膏 腴 .)

和之大略 此 外 如 張成し 於該州 言 治陂塘消溉 (T) 李詠言淮西宜修婚陂州 0 將 及組知

江 陰軍 7 品游治海渠 Ü 周 **豫言臨安平江湖秀四州下田,多爲太湖積水所泛,** 鹬

由來 环田 水利之

圍也 •

副於坏田之

打錢米 故有豐年而無水患

修

中国最代水粉浅要

趙子弼將璨,言太湖者敷州之巨浸,獨洩以松江之一川, 其勢

決白市

油放道

衆浦 有所不 () 給 景 休間 ,由三十六浦潮汐沙積故也。天聖間,漕臣張綸 • 范仲淹濬開五河 政和間 ,趙霖復常開播,請開之,詔依所請 ,嘗於常熟崑山各開

隆 與三年,李結言蘇湖常秀水害,北上三議,日敦本,日協力 日因時。淳

烈一 年,張柳言占湖爲田之害,旣而漕臣錢冲之,請每閘穴石以誌之,共千四 •

百八十九所,令諸郡遵守焉。此皆南渡後,言東南水利之大略也

圩田水利 • 起於江東水卿,從河兩涯,田其中,謂之圩。農家云:圩 者,

内 以國田 • 外 以圍水,蓋河高而田在水下,沿陇斗門,每門疏港以溉田

0 紹興元年,沿宣州太平州守臣修圩,議修圩官賞罰

。 部

,及貸民種糧 • 並於宣州常平義倉米機借。又詔建康新豐圩租米 ,歲

以三萬石爲額 1] 四至相去 ,皆五六十里 ,有田九百五十餘頃,近歲墾田不及

仲和奸 海 言作 沿 附 的 於 政 三分之 用 乾道元年 河 斯 ()圩 • **旧** 皆 謂 始 政 和 年 大半陳廢 • • 部 **至是始立額** 令 淮 • 西總 失東南之 領历 間 Q 大利 十二年,詔以永豐圩賜森楠, 寶則政和前已有之。 范仲淹書言: 撥付建康中收到子粒 ;又京東西路中濕積淤之地, ,介項棒管,非常行,仍 江南江田, 往時開决, ,对復歸有司。 水熄 得擅 浙西

大

减

•

今能役

•

渐復湮

來

•

請一切修治之;其明證也。南宋時

:江東轉運司,

打路水水型 江東轉速使 道者 奏永豐打 叉 今 以賜韓 • 可 • 耕者止 加 售 批 機 一截水勢 忠 O 初川 M 從之 百明 又以賜泰府 毎週泛 C 其後 di 拟 害數倍 漲 漕臣韓元吉,言此时 初是百姓詩個 機 • **搬**禄行宫,今禄總所。五十年間 **術决民**圩, • 欲將永豐耳廢掘豬水,其在側民」了不礙水 爲害非細 (1 繼魯田干的 ,後以賜然京 • **片棚臣大將** ,川開修至

之家 • 叉 **1**F. 御 府 \mathbf{O} 此
省
在
多 武夫健卒,侵欺小迟, 花者劇惊舟船, 囊聚於 城,

用他病民 鄉民病之 • 非圩田能病民也 於是開掘之命遂完,及乾道九年:韶戶部侍郎葉

刀帮

等原好田监

衡

竅實寧國府太 平州 tJ. 岸 \mathbf{O} **五月:衡言寧國府惠民化成舊圩四十餘里**

•

新州

築九 里 餘 ; 太平 州 说 州 鎮福定 圩· 周週四十餘里 ;延編等五十四 **时,周廽一百**

Fi + 餘 里 • 包 到 imi 圩 在 内 褫 冽縣 **月岸、大小不等,周週總約二百九十餘里;**

通當途 打 岸 7 共約 四 百八 徐 11 ;业者高 、阏此實 ,濒水一岸種植榆柳,足捍風

赶海网股沿 緣 9 詢之農民 , 質 為水利 於是詔獎諭。知寧國府汪某,言他圩無大害, 惟宜

圩 最為民害 ,以決 此打 • 水勢且順 從之。

田 之 义有 冽 田 剧 田 紹興五年存二月,實文閣待制李光,言則越之境,皆有陂

山湖

來川

国

光論湖

111 湖 • 大抵 湖高於 田 • 田 又高於江梅,旱則放湖水溉田,澇則決田水入海, 故不

爲 災 $\langle \cdot \rangle$ 本 朝慶歷嘉斯 間 • 始有盜湖爲川者,三司使切責漕臣甚嚴。 政和以來,

創 爲 嬔 奉 • 始 廢 湖 爲 田 自是兩湖之民,歲被水旱之思 。工子歲 • 臂 **取會餘姚**

上虞兩邑利害 • 自 襏 湖以來, 每縣所得租課,不過數干例,而所失民田馆賦,

中国暴化水利通复

朱之水刑

更才論湖田 諸路監司守令 多 動 以萬計 Q 望韶洲臣 **遂先罷兩邑湖田。** 訪 條 O 應 济 明 越湖田藏行廢罷 路 漕臣躬親 其會稱之鑑湖, 相度 。其江東西圩 • 以聞於朝 鄧之廣徳湖, 。二十三年, 田 • 蘇秀閨田 蕭山之湘湖等處尙 謙議 • 大夫史 併智下

言浙 西民 田 最 廣 而平時無甚害者 ,太湖之利也。近年瀕湖之地 • 多為軍

下侵據 水則遠近泛 累土增高 流 ,不得入 長隄 湖 **娴氅,名日壩田。旱則據土以溉,而民田不沾** • 而民田盛沒。望韶有司究治,盡復太淌舊跡 其利, ,便軍

•

民各安 j 田鳴 归 利 從之 O 按圩旧湖田,多起於政和以來,其在浙間者 ·緑應

田為 奉 局 0 其在江 東 祭京 茶檜 7 **相繼得之。大概今之田,昔之湖** • 徒知湖中之

告 力 之 則

故湖

水 问 涸 以 雅 田 • 而不 知 湖 外之田 · 將背而爲水也。主其事者 ,皆近倖權臣,

是以委鄰 爲家 利已州 比 皆不復問。 谏水記聞 :言王介甫欲與水利 有燃言

•

王介甫 沿梁 東水記 開述 欲凋梁山泊 ,可得良田萬 **闽者;介甫然其說,復以爲恐無貯水之地;劉貢甫言**

康之永豐 在其旁別 圩 学 • 明越之湖 梁 Ш 泊 田 則可以貯之矣;介甫笑而止;當時以爲戲謎。今 , 大率即涸梁山泊之策也。寧宗嘉定三年,申嚴圍田

增质之然 0 先是孝宗隆 與 一年,詔江浙水利 **,久不講修,勢家圍田,湮塞流水**

• 济 州守臣 7 按視 以 聞 \bigcirc 於是測宣秀常諸州 , 並乞開圍田,渤溝資,詔委各官

措 置 O 学 熙十年 • 大理寺丞張抑 ,請責縣合,份給機,有圍裹者,以違制論。

旣 而漕臣 錢 4/15 之 • 請 何 圍立 石以識之 ,共一千四百八十九所,令諸郡遵守 。 至

慶元 年 7 戶 部尚書袁說 友 ,言浙西閩田不便。濕泰元年,以大理寺直劉 佑賢

,宗正寺主簿李澄措置 0 Á 淳熙十一年,立石之後,凡官民圍袭者盡開之 。期

鹓二年, 以准農流移 • 無田可耕,盜兩消州縣,已開圍田,許原主復圍, 專召

淮農租種 O 至是臣僚言, 豪儿互宝 ,並發為好,加倍圍裘,又影射包占水瀉,

有妨農民灌溉 () 於是復韶浙 四提黎司 ,娛農隊開拋。至八年九月,又申禁兩渐

中國無代水的減量

五七

租錢。紹定一年, 詔浙西提 碳飲其澤 湖 ル谷徒占 田、十七年,臣僚言越之 。今官家促占 • 以妨灌溉 , 塡 命命 派盆狹 鑑湖 舉司,下所沿州縣,將修復闊川,減熱 出米 皆次 第行之 9 **洮田幾半會精**, 宜戏有同何跋省视 。理宗寶慶元年 與化之木崩陂 • ,厚此渐滥, 除嘉泰年間 ,以川省 去共 開 • 班收 発火 附用 **M**

遼金之水利

所面

設官犯判判之 國境 义特設學個上下結構巡河官 十五站,六在河南 **逸代建國北方,於河無** 數十年或決或寒 ,十九在 • 逻 與 兼 河 徙無定, 北 石橋使 0 金克宋之初, 兩河悉界劉豫; * **特設散巡河官** 因設官置屬 • 凡巡河官 • , 員,而置都巡河官六員 皆從都水監廉學; 以主其事。沿河上下 豫亡 7 河溪 總統 •

高二千人。至此宗大定八年

夏六月,河決李固渡,

水沉曹州城,分流於军

州之

難

成

功

縦能

寒之

•

他

E

深

以決議

者

•

H

河道積

淤

•

不

地

o.九年不正

月

道都

水腦梁肅、往舰決河。河南航軍使完定宗敍,首大河所

能受水放也。今欲河復放道,不惟大費工役,亦來

河水如築隄 邊

O

慧 0 蘠 亦言 初 河水六 分 **游又将沿次。且與大役人心搖動,恐宋人乘間構爲** 舊河水四分,今常寒新河,则二水合流,如遇涨溢

南 決 則 害南京 北決 则 東河北均被其害。不如於李固渡築院 ,以防決溢為

倘害省奏言: 便 帝從之 水果南行,其勢甚大,可自份鑑廣武山衙河而東,至原武陽武東 年 河次 王村,南京孟衛州界,多被其害。十二年春正月,

增限训衍

明 等 縣 7 流術等 州 • 增築贬岸。韶從,。十三年春三月,倘壽省請修孟津祭澤

役夫萬 等縣堤掃 干 Ų Ti. -1. 七年秋 H 以六十日舉工。二十年冬十一百、河洗衛州及雖洋京東智。 と 月 大丽 ,河決白精。冬十二月,倘審省麟修院帮

•

瀰漫至歸德府 **遂失故道** 势益市行。乃自微州特下接關緬府,南北兩岸

中國無代水附建

经全之水的

注重守架 樂隄防 泛滥及大名 八月 ,河決衛 • 以捍淵怒 • 州 遣戶部尚書劉 腿 • 竣其城 年冬十月,以河麓散道,命樂隄以備。二十六年秋 **疏巡舰。自是以後,言河防者,或復故道,或修隄** 。希命戶部侍郎王寂等,馳傳措養伽索。既而河勢

防 9 **性注重守禦焉** 0

開晃踢林居 遊太影命問 水田之事, 遊少而企多 0 遼太宗郡以鳥爾古之地,水草豐美,命壽爾且錫

林居之, 盆以海勒水之善地 為農田。見然難進志者,如此而已。金之事可分為

章宗时道宗時言之

鳥树古地

水利

金章宗時之 部行之 雖有河者 章宗明昌五年, 。先是馬諷為雄州 ,皆言不可溉 開十月 ; 歸信令,幾有刺臼八尺口,每秋液凝溢,害民田 惟中都路,言安肅定興一縣,可引河溉田四千餘畝

涵坑火之,其思溪息。傳懷 微權欧西鐵路轉運使,復修二白龍首等渠以溉田 金宜宗時之

之炎脚法 田

以 以 也 種 ,貨牛及種子以 , 部 修之 縣官有與水利過百頃者,陞本等首注除移昆 。是時盧庸為定平命,始舊堰, 引涇水灌 () 所管屯

賴其利。六年十一月 ,能創增二十頃以上者 ,賞銀網二十兩疋,其租稅止從隍田。承安二年,敕

放 白蓮潭東牐水 7 與百姓 **漑田。三年,命勿毀高梁河閘,從民灌漑。泰** 和三年

六 月 ,造官行舰中都由禾 水澤分數。八年七月,詔諸路按察司 ,規畫水田。部

官間水川之利甚大, 沿河 通作渠,如不陽抛升種田 ,俱可灌溉 0 比年邓 沂近河

布種豆婆 ,無水則鑿井 灌之 ,計六百餘頃 • 此之陸田 ,所收敷倍。以 此較之

他境無不可行者。遂分 轉運河及踏路按察司, 因勸農 • 可按問開河或 掘井如

何爲便,規慧具申,以俟與作。

宣珠真解正年二月 識尚書省,歲旱議強諸處碾磑,以其水溉民田 。七月

又然隨朝職甘华民級먭 以自營利 ,四年八月,言事者程淵,言陽山 諸縣,

中海美代水村株要

建全水利

六

部 者 水田 陂湖水至, 歲可得十萬石 整殿一等 多古所開水 ,誘民赴功,此租止從 **亦宜视例施行** O 则 • 川之地 雕爲 仍 錄其最狀 () 從之 稻 田 元與 收 ٣ 興定五年五月 水坦種麥,所收储於陸地;宜暴人佃之,官取三 元年正月,造戶部邸中楊大有等,詣京東西南三路開 陸田,不復孫微,仍以官賞給之。陜西除三白渠設官 穫多於避地數倍,敷令分治。 厂部按行州郡,有可開 獨翻部道。至冬,遂議與水田。省臣奏:河南郡縣 ,南屬各李國聯:劍開水田四百餘頃 之

元之水利

策。文言河门 ,節川者三 元時河決與告 、岸高於水 陳 印山 抵 • ME 胍 加 **隄**塞 計六七尺,或四五尺。北岸教服· 其水此田高三 東四百餘里。南岸鳌河口十一 。成宗時,命廉訪使倘文、相度形勢, y 已塞者二、 爲久利之 自湖者六 二四尺

敞 朔 流 或高下等 有餘 郡 • 沃下资 以爲永 歸德 際 步 • 及 徐邓之民 業 東 7 111 東憲部 走歸 功 概 Ć 異時 不 南高 德 H • 舊消 於北 **無成無之,而水北入河,** 任所便避其衝突。被患之家,量於河南退灘地內, 成 河次他所,亦如之,亦一時數思之良策也。不寒便 4 O 揆介之計,河 ,行二百里,至歸總橫從之下,復合正流,或 約八九尺, **四郡縣,宜順水性,遠樂長院, 陇安得不壊,** • 復故道,竟如文言。武宗主大二 盡化爲魚鼈之區,寒之便。帝從 水安得不北也 0 浙口今决 給付頃 强湮遏 以無泛 。時河

期於 任相 治脫湖郡

年

仁宗是慶

年

• •

泰定常泰定一年,三年,河患之最著者也

0

慨然

之

是後

降寒之役

有志於事 順帝至 功 îf: • 論 初 及河 • jus 决 决 14 **学金院等處。瀕河郡邑,** 即言於省,請 躬任其事,乃命集港臣議廷中, 皆襁水忠。丞 相 脫脫 而言人

殊 惟 都漕運使買 约 言必當治。先是魯常循行被水郡巴,得修捍成策,後

中國歷代水利逃喪

元之水利

六三

脫脫 腔 其後 質客爛二深 是復 制横 叉為都 以 消 水使者 • 一策對, 其用功省;二議 脫脫韙其 连旨能问 後策 上相 **疏塞北舉,挽河使東行,以復放道** 舰, 驗狀為圖, 以二策進獻: 。於是遺工部尚書成遵行視河 • • 議修築北 其功費數 議其疏寒 之方以 俗。至

放進不可復成選消河之 聞 博 \mathbf{O} **汽等自濟機
汴梁大名** 釆 與 前 7 謂河之故 道 • 行 斷 數十里 不可復。 ,掘井以量地之高下, 時脫脫先入魯言 ,與遵論辯 測岸以究水之深淺 ,終與決。

明 **س可之議** 日 • 執 政間適日 O 進日 7 脚可斷 • 修河 之役, ,議不可易。遂出遵河開鹽運使。詔開黃河故 丞相意已定,且有人任其貴,公勿多言 道,命 ,幸爲

為 以 部 尚書 • 光河防 使 O 發河南北兵以七十萬,自黃嫂岡南,塗白茅 楊青村,合于放道 ,凡二百八十里 ,放於

凡 五 閱 月 • 河復故道 0 命翰林學士承旨歐陽之,製河平碑文, 以 旌勞 縫の支 其與功

既爲河平之碑 又自以爲 司馬遷班固 ,記河渠溝洫,僅載治水之道,不 言其方

黄固

哈

只

等

口

7

叉自黄

陵

四

, 至

。自

中國歷代本利建要

元之水料

六五

用木川材用植之方 不浴 水隄 放曠則以制其狂 盆悍,改狹者以計關之;廣難為岸,岸善崩,故廣者以計禦之。減水河渚,水 整之 之 疏溜之別有四 'nJ 有龍尾欄頭馬頭等特 防記 ,網之疏 使後世任斯事者,無所效則、乃從魯訪問方略,及詢過答,實吏賦, ,有徽河隄 • **處夫班生**費 可脫故道;故道有高有卑, 略 ;去河之淤, 日 • :治河一也 日生地 • 7 。塞河 有護岸隄, 水隳突則以殺其怒 ,瀦生堙也。河身者,水雖通行,身有廣狹; ,其爲特臺及推卷牽制麵掛之法 • 日故近 因而深之,謂之濟;抑河之暴,因而扼之,謂之深。 也 ,有跳,有濬,有塞,三者異焉。臘河之流 有쎓水隄 , 有缺 • 日河身 高者平之以趨卑,高卑相就,則高不遜 。治隄一也,有創築修築補築之名 口 ,有石船隄。治埽一也,有岸埽 • 有豁 ,日减水河。生地有直有利, 口 有龍口 ,有用土用石用鐵用草 • 陕 口者已成川 狭難受水, , 因直而 因而将 作至正 有刺 水掃 , 浴 卑 水

元之水利

之 類 類 及 別 及 用 物 難 難 自 П 新 者舊常爲水所 • () 用 河入故道之 中流之功 物之效 • 溵 쒸 舰 草雌王柔 也 河濱之功為難 \bigcirc 水退則口下於隄 此 外不能悉書 柔能狎 ;決河 水 • 。又魯常有言:水工之功, • 口 水漬之生泥、泥與草形力重如 水溉则溢出于口, • 視中流又難;北岸之功 龍口者,水之所會 舰土工之功為 • 碇 親的岸為

然維

•

非法質 以之寒 海次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 避允滿 根透 持夾 用 ÜÜ 彼 何 溜之 舟 之 法 時 如 帕 中 攸 • • 攸 悲 川 總索之功實多 寒決必 業 **标之便**面 9 人
片
稱
之 必 巡流 有不俟終日而見者。若 川掃 但次河勢 0 0 0 蓋由為周知河事,故其功之所就如此。考賈格治河 然則魯之沉舟,蓋以代壩而逼水 夫河底邊深坦陷不一,惟草柳性柔,一經歷擠 **今以至平之舟底** 人 水流多於放河十之八;又適當秋 **沉**舟之後, ,而沉之深淺坦陷不一之湍流 仍用埽工繼之, ,非以寒决而介龍也 則 派費不資 派 洄族 則掃 則周

温念

标不能下

义此上逼水三隄

短弱而勢不支,恐特行一運

水湿汤决

河

•

松道 花歷代黃河

决則故河復淤 4 前功盡墮,因急沉舟為壩以逼之,所謂指數也。 故至正 河 防記

前則 日 • 将 乃精思障水入故河之方 • 後則日 ,船隄之後 ,草带三道北 此

业學之三道 乃 加築前短弱之二、促也。迨至船掃四隄並就 • 河勢南流 • 然後寒

次耳。不然 • 魯 於九月七日沉舟,而龍口之合,何以直至十一月十一日 耶?語

出清靳 輔 ,見經 此文編 -,

案黃河自

西出出成功後,

職為

一渠:

自漢黎陽縣, 今河南 水縣東南大

之宿行口 始 0 北流 ,經大伾西·為大河;一東流, 經大伾山南 , 爲潔川

0

周

定王五年 • 河 徙 自宿胥 口東行深 川 ,王長壽非 ,在河南滑縣東北 • 與潔別行

而 東北合漳 水 • 至今河北之天津而入海,漠桑欽所著水經 • 稱為大河故濱者

是也 中 王景修之 Q 王莽始建國三年, • 遂爲大河之經流 河決魏郡 + 水經注所稱為河水者也。宋仁宗時 ,泛淸河平原濟南 ,至千乘入海 0 後 溪水平 河決於

中國歷代水利進要

冗之水利

清河 商胡 **史河渠志所載是也** 河北青縣境東北入海;東流者,介思頗河,至無棣縣入海。一流迭為開閉 ,在个 • • 在今河北濮陽縣東北, 即即 山東東平縣西南 州 水故道 。企章宗明昌五年,河決陽武故隄,灌封邱, • 奪淮而入游。元世祖至元中, • 分爲二派:一由北淸河 分為一派:北流者,合永濟渠, • 河徙,出陽武縣, 即今之黃河而入海; 至乾寧軍 而東注梁山梁 南北流漸 一山南 在今

放進時河河之 故消也 O

微

0

至順帝

時

河水屢決

•

則又有北趨之勢,甚勿謂元時之河,

猶夏禹時河之

元化之水官 元有天下 內立都水監,外設各處河渠河,以與舉水利,修理河隄爲務

0

松元代與水田 • 史册記載尤多, 迹如下:

规措三白集 不獲水利 太宗十二年, 0 賦稅不足 京兆舊有二白渠 • 軍與乏用 ,命梁泰規措三白渠,使郭時中副之 。白元伐金以來,渠堰缺壞。 **伙人雖欲種蒔**

冊

舢

中統元年

7

惚

孟

路蔵早

總符即登

,令民繁塘造渠

·引沁水以灌田

O

引各水溉田

年 提 駅 王 允 t fi 等 • 泰 開渠 ,六百七十七里 • **長戊** • 甚金及民 • 名日廣濟

次年 八 月 • 废 濟 渠司 言 沁 水渠成 **,已驗工分水,恐久遠權豪侵奪。乃下詔** 依

本司 所定水 分 7 以後諸 排得侵奪 c **時左丞張文謙、 薦郭守敬習水利,** 帝召見

守敬言順他還 剂 • 東至 古任城,此水開修成河,其田即可耕種;又磁相東北

淹漳一水合流處 • 引水 **川滏陽川阳洛州永年雞釋,合入灃河,可灌田三千餘**

圳 叉懷孟 池 河雖洗 准 • **猶有漏堰餘水** ,東與丹河餘水相合 ,引東流至武陟縣

北 御 河 问 溉 田 于頃 ;又黄河至盂州西, 開引少分一 渠, 經由新舊孟

路 m 3 1 渠 間 顺 • 河 而 古 允 芹 亦請 • 下 開漳 千 溫 **経諸河瀬田** 縣南 • 復入於河,可濫田二千餘頃 • 從之。守敬又言: 金時 0 旋授守敬提舉諸 自燕京之西麻谷

村 分引盧 滞 支 東流 穿西山面出 • 是謂金川 。其水自金 П 以東 热京以北

此腕郭

所成水川和山林野

中國無代水利邁要

元之水科

郭守敬復四 之。 當於金 **今岩按舰做跡 漁田岩干頃** 至元元年 IJ 四 • 預開 • • • **其利不可勝計。兵興以來,與守者懼有所失,因以大石寒之;** 使水得通流 守 級使副使張文謙 減水口, 西南**還大河**, 令其深廣 ,則上可以致西山之利,下可以廣京畿之漕 ,行視四夏古渠。在中與者, • 以防溉水突入之忠。帝善 一名唐來,長 。又言

及古粱 四百里 灌田 九萬餘頃 ; 一名淡延 • 兵與以來 • •

小哨 水利器人之 鄉守敬外游 後 • 韶 諮路開沒水利之事,連年有之。其時能與水利者,自郭守敬外, 至是之 如四夏

行省郎 田 i 平陽路總管鄭鼎 中董文用 ,始開府來漢延秦家等渠,墾中興西涼甘肅瓜沙等州之土爲水 導汾水·溉民田于餘頃;荊南行省廉希憲,決江陵城外

落水, 得良田數萬畝 • 爲貧民業;長爲今趙志,以地卑濕,使爲水田 旱則決

段二百五十里。他州正渠十,皆**县二百里;**支渠火小六十

廢壞淤淺。守敬更立腼堰,皆復其酱 。七年二月

立司農 司 • 專掌農桑水利 • 仍分布勸農官,及知水利者,巡行郡邑。

小司農司

和宗時之水

成宗即

化

初

•

平章特

制格

,奏太冽澱山湖

,世風時疏掘,

今湖川受工

兩潮

•

省部 清水出源縣山陽鎮入衛河 漢 必 水灌之;污苑介 **冒城郭,役丁夫二千** 著為定制 ;大理等 耶律伯 堅, 人治之,洩其水,得良田萬餘頃;衛輝守王昌齡,因 處巡行勸農便嚴立道,以昆明池環五百里,夏漵綠至 **創沒騰澮,溉田數百餘頃;至成宗時,判溫州皮元** 毀世家水確 • 以溉民田, 以餘月堰水置磑 事間

重建陰 均斗門 漑 川四四 **-- 你离畝;雷州守烏古孫澤,教民浚故河,得以田數**

圳, 湖海廣瀉 • 北為膏 上;皆因地制宜 ,民獲其利者也。

浉 政 沙漲 乞 即 以澱 湖 田糧二萬石 ,募民夫四千,湖軍夫四千。依舊宋例屯

守 رت) 從之。大德二年 ,心浙四 都水庸田司 ·專主水利· 置浙四平江湖渠閘堰

凡七十八所。六年正月 築渾河隄八十里,禁豪家排侵舊河,合屯田軍及民耕

種、

中國歷代水料進要

元之 水利

ا

岸滞深 据深 据 图 图 則 車水灌

武宗 际 • 行省言江浙 川岡 ·高下不等, 陂塘岡岸溝渠, 宜依法修治 **週**早

救 • 遇 潦則洩 水 通流。修浚之際, 田主出糧,**個戶出力。孫官圍** H

無 力 修沒者 • 官爲借 貨 7 收成如數還官。其拋荒無承們者,識富戶修樂騰 圍,

聽令 価種 0 抛荒官 Ш ,止納原租 ,初年免徵,三年照民田輸稅。並照前庸 田岡

五等圍岸體 北 • 以 水 爲平 。田與水平兴為第一等,岸圍高七尺五寸,

面 闊 孔 尺 田高 尺 • **為第一等,圍岸高六尺五寸,底闊九尺,面闊** 四 尺工工

小 田高二 尺 爲 第三等 面幽四尺 ; 田高 三尺

您 第 四等 • 圍 岸 高 四 尺五寸, 底 關七尺,面湖三尺五寸; 田高五尺,為 第五

等 止添備 水 圖 岸高三尺 底 閥 六尺 • 面關二尺;若迫近諸湖之處 • 自願 增高

者驗 0 叉右 水 相 哈 喇 哈斯 行省和林 沒古渠漑田數千頃 0

和哈

統斯在

喇

林

紙

英宗時 • **虞集爲國子祭酒** ,譽因講題,倫東部特東南運溉 • 實蝎民力 以航

1.明近淡的,所以流 利..

水肥間

不 主 训 • 淤 \circ 今 寫 京師 沃 坡 之
東 • 川 浙 • 人之法 浙海數千里 7 作 | 提 / 水 • 北極遊游 爲田, • 驗官民欲得官者, 南濱市齊,佐 並之場也 分授以地 0

游

定北 年勿征 畔 以 也 寫 队 ,三年舰屿 能 以 萬大耕者,授 成 ,以地之高下中爲率, 以高夫之田、為高夫長,干夫百夫亦如 朝廷以次浙征之。五年有積益 2

.

命 以官 • 就所儲 給 以解 一十年,佩之符印,後以傅子孫,如軍官之法。 則火

南以兵數萬 • 可 以近循京 仰 ,外侧局夷,迎寬東南海巡 **,以舒疲民。說者以爲**

有 此 制 7 則執事者 必 以 斯成 ,而不可為矣。事遂寝。至順帝至正十三年,脫

脱言 O 於 京 是 從 四 近 自 水 四 地 HI 利 • 南至 • 召 保 亿 定河 南 人排 間 種 ,北至傾順州,東至遷比鎮 **城可收聚麥百萬餘石·不須海逝而自足食** • 官地 及屯田 悉

從 分司 Né. 司 • 31 水立 法 種 • 給鈔五 百萬錠 ,以供牛具等用 · 及各屯田荒田立

ii 牧署 掌 O 叉 議於 江 浙 淮 東, **募能租水川及修築園堰之人,各一千** 7 名為農師

中國變代水利進要

元之水利

利 交宗岭之水

教民播種 。從之

文宗天桥二年三月 修洪 口渠。 洪山渠引涇水入白渠 自涇陽至臨河五縣

分流灌 田七萬餘頃 • 驗 田出 夫 。自唐宋以來 ,每年八月一日修堰 ,至 مأ 十月放

水溉 Ш • 分三限 7 以為年 例 C 當武宗至大三年, 從陜西行發御史王承徳請,展

修石渠 O 平是以率元歲早 河 集闭郭荔 ,談請令涇陽近限水利戶 · 添差修築

命行之。三年三月 • 天人 元早・ 国 懷慶路同知 阿 哈 **期特**言, 重修殿浉渠 0

外通常祝田 総而言之:元之鄰水 利,不外於通濟幾田。決雙溝白河諸水,為通惠河

以濟濟運,而了姓無時館 之勞 。導巡河 ,疏縱水,而武消平縣,無整弱之處。

沒治河路游沱 ,而真定免決職之忠 。開會通河於臨消 ,以通四北之貨。疏陜四

之三白 , 以淡 關中之川 沙江 湖之淫流 立排海之横塘 ,而渐右得免於水忠

分蹤於賴通志 • 級巡考

不追枚攀焉。

河 阴之水利 Ħ

川

O

•

C

然淮近

必在河南 III 害 在 湖門下流 • 赋 M K 既决之後 柔 束於 衝 齊為者 • 萬 不 南侵全進 7 南至豫州, 機激於習機單 7 即北 衝齊魯 地平勢怒而河無安流矣;故河之决 椰 ,而思飨在贬 。浸全准者消散於穎笔徐宿 防運道

河之决 途 गा 身大 蓋合大河以歸一 其必敱也明甚 H 决 • 入 必在開封南 准者 淮 。而兗州卑下,齊魯湖下黃河所向 • 思 • 北 物不能兩大,況水叉泥淖多深 小而 百 治述 里, 而被害之地,漕七淮二,後乃駁駁數病漕河焉 Ö 階遠而身小 • 次入酒者 7 ,進奉嘶河路水 哪一消之水,行 7 思大 而治難 閼寒之 滥潟人 O 明代

विं 故 河决之事 7 陸則 抦 水 ,水則病涸 ,發則病水,去 加料泅 7 齊稱病水 , 們

發克諾快 地驗河 北流 7 過所認 7 下臨 消 • 出直
出 • 附與河合 • **酒不**病竭 淮與 密源伸河

河病

涸

•

淵

病

水

全

河

糑

涸

 \boldsymbol{C}

而說者間河既欲自豫决充入濟達海

•

何不證沒

自是代水对逐要

七五

取

力運費從寒之 训先 先 如潘季馴之不失放 終明之世 寒 啊 湧 河分 • 謂 喉之 O 漕 朋 河逍不治 徐有 地 淮不 水干步百 • 拆溢 貞 河 爲 思 尾間之衝 • • 時修 折 乃 謂 • 道 修築院防之功多、疏浚分鞭之功少, 水平後川治次 災土便也。不知淮河浩瀚,干里一海, 委紆艦 ,不分濁流,楊一魁之首開武墩,次疏具壩,皆爲良策。 • **永**符一歲肌運者,浚率之力也。逃之如下: 7 必無幸矣。 曲,河
以
能按
轉
徐行平。 若
必
凝
漕
制
以
伸
河 , **从止乃可沒淤** 放治水之道,不外三說, 日疏 • 此先寒機從之法也。 此先沒後寒之法也。他 **狗不能**洩怒 日浚,日 • 劉大夏 體 時 思沸

黄河放射 道號沒 主事祸芳 工部 JF. 隄 洪武 侍 鍁 郎 मे 7 言今於中粉分導河流 張 Mi 信 全 河 决 陽武 言样 於 淮 符縣有舊黃河岸 • 東經 元會通河溪沿 開封城北五里 ,便復放道 O , 與今河平,宜河游大。發卒潜之。而 至永樂九年, ,誠萬世利,乃自汶上縣家家日左 ,又南行歪項城,經颖上 次盆花 ,識浚黃 河放近 東全等

7

徙 一十里 • 至游脹之沙灣 7 接舊河 ,义從汴城企能口下達場口 , 經一洪 南入

事為治水三 人 無天時地利人

淮,九閥月而底績,

英宗正統十三年 河 决强秋沙籿,又次滎陽 O **恐帝景泰中,** 又次張秋 治治

久無 功 7 乃 造 都御史徐有貞治之,有貞行汝濟踰衛及沁 ,循河道濮范 ,往來相

度者久之 1) ŀ . • 以治 水有三岁, 在知天時地利人事。請先疏其 水 ,水勢小

乃治决 • 然後川 建開 壩 ,以時 節買,無 流 州 • 而後河可得而安。 時 有 機 其 議

疏策之良 者 • 造中使就問 Ø 有貞 出一靈 • 一级五级者各 , 均注水而並瀉之 ,五竅者

先洞 於是使者曉然 ,知疏策之爲 11 也 励 拟命, 議途決。於是有貨作治水閘

疏 水渠; 既成賜渠名廣 洲 · 開名通源 O 凡河流旁汀不順者塅之,塅有九。又

欠削洩水過 作放 水川於東昌龍灣魏灣 7 阳有八、度水盈過支則**洩,皆通古河以入海。** 時再

力河防 7 役丁夫五萬八千 事不中制,役得有功,盖三年而作成云。

中国最代本和维英

明之水科

七七七

孙筠三支

口疏门

趨張秋 孝宗弘治初 7 術術通河 • 河 • **决原武,支有三:其一决封邓金能** 而奔放於海;一出中午,下尉氏;一溢谢陽儀封考城歸德 口 • **巡解符長**垣, 而下

至宿 州 能 漫 四出不可禁 今戶部侍即自品治之 ,乃築陽武長堤 ,防張秋中

月河寒長門 牟之次以入 HE 7 豫宿州古汴河以 淫泗。 自河西抵歸德飲馬池,經符離而南,皆

潜令深贤 。又疏 月河十餘 • 以殺其勢,寒炎口三十六。由是而河入汴,汴入脈

唯入 泗 7 泗入 淮 • 以達河 ,而水忠以平。品以河南入淮,非正道,恐卒不能

逍 容; 乃 水 入大活 魚台 歷德 m 及古贵河以入海,蓋東西分治以主疏也。 州 至吳 橋,修古長堤 。又自東平北至與濟 弘治七年,河復决 ,整小河十二

金龍 • 消 張秋 堤 • **黎汶** 水入海。識者間河不宜復治,宜治海運,而朝識那是也

確求

西分治主

7

引

治上流生强 7 命 平 江 们 陳 銳 • 间 都 御史劉 大夏将治之。大夏行舰决 17 • 閥九十餘丈, 以下

流未可治 介 治上流 0 **先**導之兩行,只築長堤,以防大名山東之思 ,候河循軌

復 明曹單諸 • 决 貨業 賜名安平 開 M 後次 新 y 隨 科冯 河 縣 决 n 七 鎖 隨 晰 + 7 以 築 下 [i 餘 水 0 Tile 艦 凯 ; 時 0 徐 决 於是發丁 **邱游著論,不以爲是。蓋謂欲上流之消洩,必先使下流之诚** • 旣 兴 州 穴 使兩行 米 di • 浴之, 作長堤,万三百六十里·而漕道復通。張秋之决旣塞 ,繚以石堤,隱如長虹;又起河南胙城,經滑長垣東 夫嫂萬,婚買恐舊阿, ;又游四府答派河 **竹以上,至决口** • 7 沿長秋兩岸,東西築台立表 山門出徐以殺水,潛孫家波 去窒沉艦 • **爬以大掃**, 合而

河德 年間之

训

世

O

以右 四 111 武宗正 餘 都 御史劉 人 德 继 四 • 年. 亚 愷 成 • • 漲 河决哲單 繳 谐 理 河道,愷築大堤,起麵家將 ,代以右侍郎李鏜,四月弗成 7 越汕 ,出飛雲橋 。命工部侍郎崔殿往治 ,瓦八十餘里 , **盗起而**絕 。七年九月 • 至雙堌集

發丁

都 御史趙 琐 • 义 築堤二 十里艇之,凹罩以攀。

中國幾代水利進展

分 常阻荡

其四胡蛸勢依世時 道實證面調道 延近 江 之 於 那 沿海站 水 阳 陽 7 湖 'nſ 流 左 七 玫 红 캮 別 開 正 • 月 新 改 个 河 整新 治 河 北至姜家 が不成 當 因 放 道 口 迎道大川 • 南至留 而分其勢也 城 \circ 刑 部佝瞀训 63 河道 百四十里 都 御史盛 世等 以 應期言 上言:

非 心比 孙 批 合 • 乃 华 头 役 分標開 彩 () 己而言者謂其功難成 • 新 河 之議並 髪。嗣 通漕。

•

•

•

•

是成 有 决 流 • 十 四 1-正 华 河 寒 新 华 7 而海流 刚 • **孙**% 魔家 屯, 而 全河 北徙,

以跡城隔陽 不 间 训 \bigcirc 於是都 御火朱 衡 射 规 相度, 訪 應期故 跡 • 丛 疏言於紊消 囚勢 利導之

衍期朱

河极硝

開 新 河 以巡 漕 Mi 廷诚 訓 不可為 () 衡復上議 ,言河幸出秦淵直境 山南 五里所

新 雌 in 派 授 四 堤 数 外 河 1E 加 昭 陽 狆 湖 爲 有 受之 · 東 経 水 • • 得游荡 而河流得征 体 彩 聊疾 。於是新河脫 • 即夏秋水勢盛 , 西 堤 亦成 極 • 亦不能 O

移 宗 隆慶 中 河 復 • 溢 0 總河翁大立 • 乃 廷誠以爲往者劉大夏設官布 0 且言權宜之計 • 在 棄故道 , M

策战宜 狩隨 **有道之大慶** 開經計立時 **沙**人在诏河 河之案權決 Mi 就 新 彻 極 人之策 在 別 淤河以避洪水 O

方法家學之

赶强山之战灾果衡稍后開 河 如 既 不能 南之 泇 11 之議 引 心 息 他 水 ý • 雖 以 近 浒 工費不赀 日 শ 改成新河, • M 新 ,而一勞永逸, 術之果 **间豐油之害平** ,卒未可就,惟築决 比歲疏緊投亦自省、於是復以朱 ,非必河自顺軌, H , 则放道宜可道 山人力勝

也

至今

衡往

流之 • 衡言宜 將 滅者 開 泇

口之說,下廷臣詳議,報可 C

帅宗萬曆五年 秋八 防即導河也 然河未易以入力導,惟善固是方,气则引致之所從往來也;隨游隨淤,何可濟;惟導河歸之以,因潮致之所從往來也;隨游隨淤,何可濟;惟導河歸之以,與理河漕、議者主濬海口,至廟

治 涧 惟 求復故道 至是復以季馴為右都御史,總理河洲

按行 相 舰 • 以 爲 沙 口 •

游 则 以水治 水 7 導河

水入 地盆深 • 川治 防

壩 让 閉 • 自 徐 批 淮 \$ 九六百餘里 • 皆塡土膠泥、築南北州堤;諸縷堤迫涧者,

股築兩崖 地
作
下
者 谷咐原堤, 短处即培薄地高 爲之三年,而高家收成,

中國縣代水利建製

十五年冬十月 命工科給 事中章居敬 ,相度黄河,議修治之策、督河楊

吾派 議 因決濟運 ,入濟未便;不 ,導之入衛 如堅 築决 居敬言衛輝城卑於河 口 • 開河身 , 加浚衛河, ,恐一次有衝潰之患 民可灌田 。上從之。十 ,沁水多沙

 \mathbf{O}

选士之性 六年春三月 **邱居敬言放道難復不行** • 禮科給 事中 王士性 復議開臂家營支河, • 請復河故道 弱踏决口皆塞,淤者復疏 ,爲一勞永逸之計 。章下所司, 。夏六

以刑別開門之 月 • 総理河道潘季馴上言 7 河 水濁而强, 汶泗清而弱 • 交處則茶城也。 毎至秋

法散福

黄水發入淮

,沙停而淤

•

勢也。黃水減,濟水從之,沙隨水流,河道自通,

體質工

涧駁故王

£

縱 有淺肌 • 不過旬 H 往往 者立石洪內華二閘·週水發, 即閉之,以過其横 ,黄

水 洛 • III 将之 • 以 出泉水 O 但 建刷易 ,守開難 ,貢使之馳行 ,勢要之開放,急

 \mathbf{O}

報可

。十九年秋九月

•

泗

州大水

淮水

泛溢 ,高於城 7 溺 人無算 • 浸及祖陵。 總督河道潘季哪上言: 水情不可 拂,河

不能待 • 加運道 PIL 矣 c 乞 禁啓閉之法

防不可弛 欲支分以殺勢 • 地形不可 • 强 而臣謂濁流必不可分。霖霆水漲,久當自消。時季卿 • 治理不可整。人欲棄舊以爲新,而臣謂故道必不

治河 7 河告治 .) 季馴之議 以為河性湍悍善徙者,水漫而沙壅也。法莫若 以堤

東水 • 以 水 攻沙 7 循 河故道 ,東而湍之,使水疾沙尉 ,無鉛行;而叉近為 継堤

7 艘 堤之 外 9 復為造 堤 • 故水盆浅湿,不至旁决焉。一十三年夏四 月 命命 工部

金额 中張 企程 • 勘 准 泗 九月 ,總督濟運楮鐵 ,議導淮 O 總理河道楊一 魁,

二级游孙黄 議先 分 黃 • 次 4 淮 Ō 御 史 牛 應元, 議合行之。又為祖陵計 • 黄堌 口決 ,當制;

小 林 淤 • 當 挑 届 堤 • 當的 上從之 $\boldsymbol{\phi}$ 加陵水衝退 ,而水患息。二十五年春

Æ 月 涧 決黄 拋 П () 總督所運尚替精鍛 • 言口宜寒,否则全河南徙 害將立見

魁砫黄 總河 尚書 楊 魁 調黃烟口深淵難寒 ,議從小斧沂泗,築小河口。丁成,果

週码

11

利運 1 好久早運 河澀 • 而河叉決義安東壩。 一魁議浚黃珊口 ,及上歸將活嘴,

中國歷代水利建要

明之水料

八三

加楊 源文請閱 楊應文 未 以受黃水 決 舒 • 應龍管察韓 強的 7 開 救 泇 小 河 浮 橋 O 莊 州 泇河在際牌 上之閥 中輟 時 • 河決黄堌 沂沐下流 因 給河 岡以上。二十六年在三月 11 ,南巡淮海 ,
請終
其功
。
報
可 隆慶以來,翁大立數議 夏六月 • 工部給事中 総理

7

•

始果 经 記 服 是 請 門 學請開膠 河 趙 渠 道漕 巡 十九年 劉 東 星 秋 • 九 循 行 月 河隄 • 河決 派家 部 川 濟治在標 11 東東 足工未竟而卒 , 決河治在本 十一川 7 兩利 **心存之**, , 河 南道御史 議開

骅 • 術前 III 東 副 使 王憲派 , 章 [6]] 開膠來河 , 格於守臣而止 三十一年春正月

漆间

高

從之 東 巡 撫黃 稳 妃 刊 गि 椼 道 • 侍 言 训 開 竹如石 王家 11 爲家船上流 • 力主開黃 家 • 上流既 П , 領六十萬 连 , 则下流不宜 企 7 湖 智业 旁 虚 洲 , 既開 宜寒

新 训 7 雖深廣 • 其南 从没 That ,放水不行;所决河 ,廣八十餘丈, 而新河催三十

丈 • 不受任 或獻議精 ins 自然之學衝淺處 ,如容合放水,河流濁下皆泥沙,流

~ **~** ~ 勢稍緩 , 派半 矣 夕 水漲 , **極魚台單縣豐油間** ,如春聞之 ,燃悸暴卒

法河什 紙放如 作 从 不 因 闭

河

决

蘇

家莊

丸月壬申

•

分水河域。三十三年秋七月壬午,吕梁河澀。給事中

化離於三十二年春正月,開湖河。秋八月,

総理河道。

河分水河 华化祖**则**加 以工部右侍郎李化龍

年河歸放進

宋 햮 • 論前総

督李化龍 浉泖之誤,不報,三十四年夏四月癸亥,河工成

IIE 11 至小浮橋 • **袤百七十里,河歸故道,役五十萬人,費八十萬企 五** 五 題 月

而 蛟

朱

染耐年溶油 间

被 消 力 法 政 力 法 政 泇

泂 懷宗崇禎六年夏五月 • 從之 . . 十五年秋九 月,李自成陷開封,河决城陷,途成巨泛 • 運河發阻 - 七年冬十一月,漕運總督楊一

,水大半入

鵬,議構

與故河分流 •

泗入淮 邳克告災。

以上所言

•

太祖洪武元年 , 修和州鲋城堰闸,周围一百餘里。四年與修安靈渠,為陡

明代之河防也。至灌溉等事,明代講求尤夥。述如下::

權亂年間之

渠者三十六, 渠水發海陽 秦時開鑿,漑田萬頃,馬拨葺之,後圯,至是始

中國歷代水利逸要

明之水利

入五

復 定海郡 0 九年 O 八年命長與侯耿炳文 一縣東錢 • 修復彭 州 湖 都 江 灌 堰 田數萬頃。二十七年八月 O **浚涇陽洪渠**堰 十七年,决荊州嶽山壩,以灌民田 • **溉涇陽三原體泉高陵濱田二百** ,遺國子監生 ,分行天下 。二十四年 餘里

吏民修水利

,

凡

開

塘

堰

•

四萬九百八十七處

孫洪东 京宗 東 東 東 東 東 東 東 東 東 松夏 帝從之 原吉。 三江入海之迹 成組永樂元年四月 原吉奏言:嘉定劉家港 原吉布 • 俠 衣 徒步 水道既通 • 命戶部尚書夏原吉 日夜經 乃相度地勢,各置石閘,以時啓閉,於民爲便。 · 常熟白邙港,宜疏 · 又松江大盈浦,皆爲禹貢 * ,乃得奏績復命。又命原吉於河港未識**疏**通 **,治蘇松嘉湖水忠,又以水利集賜**

C

•

處 棣 • 竟未舉之工 上型石如 鱗 • 以 一年 防衝溢 復興安分水塘。與安有江源,川海陽山江中,横築石 自嚴炭道撒石增埭 • 水迫無所洩, 街橫斯片盡趣

北渠

•

南渠淺澀

民失利

至是修復如舊

是成夏原古治水蘇松,蟲通舊河港

定式水利民政人 田 引剂 溶離 **液燥效** 利 餘 山等處消堤 C 頃 又游蘇州于墩等處 下源流沙雞塞 O**超水縣民** 0 九年 • **言废濟渠截松陽逐昌諸溪水,源流四十八派,上源民洩** • • 諦 **熔糊縣干乘河定裹故渠,六十三里,引滹沱河水灌田** • 修如舊 松江大黄浦等處,以通太湖下流。五年,築高要銀 。山東民,言蹤黃淵源出淄川,下流整阻

莊南有乾 谷河流,麦二十餘里 'nJ • 上與溝 接 ,今河潰洩水,請修葺。皆從之。 下通鳥江,乞游治。文水民 ,言文谷常稔渠

,分引文

•

陳家

水自

六百

岡金

請修洪渠堰 光質里質與 年 , **未**久堰堰。 永樂間 福荷民詣闕 追宗宣德二年, • 言光賢里 華嵩言涇陽洪渠堰,溉五縣田。洪武時, 耿炳文前後 ,徐齡言於朝,自營造不果修。今乞軍夫協修。從之 ,舊有堤六百餘丈,以障海水,今堤壌田荒, 開播 未四

年閘壌 7 而金鰲大浦湖淶舉嶼等河皆整阻 • 乞開築。帝曰:水利急務,使民自

從胡緞

言開

工築

•

民失業

0

帝覺奏太息

•

逐融 个修築

。臨海民胡艬

•

言諸開器水灌田

,近

塞河

中国最代水利选要

明之水料

從許勝言経 訴於朝 洪武年修築; • 即勅 郡縣 比年水溢 秋收起 工。江西御史許勝 • 岸 北二十餘處 • 豐誠安沙繩灣 ,言南昌瑞河 • 兩岸低窪 多良田 永樂

港上浦塘 官 問 常熟七浦塘 水 衝 • 改修三十餘丈 ,東西百里 • 近者江漲堤壞,乞修理、詔可。中書舍人附伯倫,旨

治蚌湖陽湖 \circ 潛江民 • 言蚌湖陽湖 皆臨襄河,水漲岸决,害荊州三衛諸州縣官民屯田縣 **溉常熟昆山田,歲租二十餘萬石,乞聽民自潛** 部可

水促了條 算 湖 乞令築治 舊堤今頹敗 ϵ 從之 • 請好 0 治 周 忱 S 從之 • **台溧水水豐于,周阳八十餘里** 。七年,修眉州新津通洲堰。 • **堪水州彭山,** 分 環以丹陽古血諸

從

十六渠 • 漑 田二萬餘 畝 () 宣宗從唐敏之言,光鍾之策,對於蘇松水利 原弗修

松民私 學 继 巡 •) 獨於宣德九 Ť 則泛溢 四 华 出 • • 迎蘇 故 田 松比 **囮**行岸之置,非其所者 私築堤堰 證蘇松當衆流之衝 ,皆足妨水道也 • 水方麹下

英宗正統三年, **姚寨** 與順德鄉二、渠,引湖溉田;通路州永滁等渠一工

堠

水利平間之

皮 湙 於 Ji. 畑 與大 年 和 九 漳 壽 华 州 河 姥鎮 理 目 令 7 \boldsymbol{O} 渡 衛 有 縣 四 屯 無 司 年 河 7 張家 秋 田 弱 刚 7 接 荒 谷 成 從寧夏巡 壤 游 那 制 田 一手 計 • 河 並 湖畔積雨壅沙,禾山淹沒 修築圩岸 六百畝 建間 撫金 ,又開海陽縣降津等溝。十二年, 派言 • 以溉降쮀等七十餘 , , 疏浚陂 與水利三百四十六區。天順二年 ,用夫四萬沒五渠, 塘, 仍具數繳 ,命州衛軍民疏治 玤 ,及南京諸衞屯田。 報 **溉無田一千三百餘頃** • 以雲南 俟 考 滿 鄧 , 一十一一年, ,修彭縣萬 川州民田 以憑黜陟 時范 0

()

拟 • 灌 田 千 餘 뗈 \bigcirc 七年 7 **没**涇 陽縣鄭白故渠 Ö

景帝

景

泰

111

华

•

雲

南總兵沐璘

•

言城東有水

南

流

源發邵

甸

7

會九十九泉

爲 7 抵 松花 壩 • 分爲二 支:一繞金馬 山館入 傾池 , ---從黑黛村流至雲澤橋,

亦入 滇 池 \odot 舊 於下流築堰 7 **溉軍民田數十萬頃,霖潦無所洩。請今受利之家,**

自造石 閘 啓 别 以 時 0 報可 O 五年,疏靈寶黎園莊渠 ,通鴻臚澗 • 漑田 萬 強 。

中国矮代水沟建设

明之水利

八九

渠年成 格西湖飲 湖 原負請 修 乞助有 七年 放渠 司與波 倘書孫原貞 , 左 一屬游企 • 然勞豪促占 14 7 建橋 言 西湖舊有二閘,近皆傾圯, 测遂淤塞, 閘 • 以蓄湖水、一十年,楊瑄為浙江按察使,西 以利軍民 。從之。至憲宗成化十一年,又沒 民田無灌漑 資, 湖舊 錢塘

年 又沒之 0

可

漑諸縣田

四十六萬頃

水战利化

圩方海成河 整江浦北城 年間之 泉古溝 **憲宗成化十年** • 南入大 江 i 7 廷臣會議 滞相望 江浦北城圩古游·北通滁河浦子口 岡壠中截 ,宜鑿通成河,早引澇洩。從之 **龙岸。是** 一块 一块 一块 一块 一块 一个 一个

張 瑄 • 爲 廣東 布 政使 • 修 陂塘圩岸四千六百。雍泰知吳縣, 太湖漲,沒田 千頃

與强

水坑

利

• 作堤爲民利 9 稱雅公堤 0 至武宗正德時,蔡德斯為山東副使,分巡遼陽 開

資海圩田數萬頃 称 察 公 田 0

,時煙塞過牛,瑄請浚之,功未克而卒。孝宗弘治 7

海圩田湖湖 雅泰之 一年 • 詔 河西屯田官 • 兼 理十五衛水利。二十年修嘉與等六府海田堤岸

治年間之

吳河南

水朱水弘和瓊利沿 府有 公等渠 恪 以 聞 17 孝宗弘治元年

•

汝寧縣有

桃

坡等堰

•

許

州有發祗河渠

•

荷藏

人力,

可凝民困

。巡撫徐

•

刺瑄專其

專

•

因

随江南道

•

置

同降別

;凡王府屯官之飨

併

,家右碾磨

之

0

七年

近

科

給

事中薬鄉

,奏請於廷臣之中,

選差通曉水利

浴一果

•

彰徳

府有高小萬全一果,懷慶府有廣洛果方口堰

7

許以新佃蘆洲

•

補舊額課

。六年,

河南冬政朱瑄,言河南

•

南

陽府有召

港貨船白茅 從築納言以 之侵據 者 • 重共委任 • 恐 厘 JF.

其地之人 治其 地 벴 役

白茅港 糧 迎

沿時沿坐 功

即州亞雅 從王前言 田開 亦

> • 度其經費 显其事 期,大加浚治 O 乃以工部侍郎徐 貫 ,彼

• 以 洲積 水 O 肝 **投無所出** • **凯治其地即役其地之人,分地程工,分** 吳淞 工風

使官賴迟之力 • 民受官之濟 • 不何月歐工告成 。惜其念於成功 , 有司 多務

港 介 內 • 補 附 11 未 幾時 月 削 • 11: 丽 將 茅所處 近岸沙土 7 许後 • 略 洲 加 火 挑 常 11 7 是以 移置岸旁 後 • 水官裁復不 , 嗣後 遇 深 耐 • 興 7 修因 仍坍

歴定 • } 其 時 何 開 微 州仓積山河 11 渠灌 田 • 給軍民個租 • 從巡撫王珣請也

中國腰代水料逃耍

明之水利

正循年 水 利 間 武宗 IF. 德十五 年 • 郭 英 • 奏應天等衛 屯田 • 在江北滁 和六合者 • 地勢低

胰為 水 败 j 從金城港 • 抵濁河 ,達爲江, 因務跡 潜之, 則水洲 而屯 田利。 部可

間之 世宗嘉靖二 ---Fi. 年 • 廿 酒 巡 撫楊博, 至三十八年, 博總 督宣

之與水 康州 大 • 叉請 通宣大荒 田 水 利 薄 共 和 。,時又有張岳 7 知廉州府, 督民擊棄地 教

與楊水豐刊楊水嘉

博利靖

年

1

話

水紹利

利恩

與紹 以桔 汐 B 至 槔 巡 • 良 水 田 , A 蓝 湯 爲 紹 恩 戶 浸 • ; 知 紹興府 紹 恩 建閘三十有八 ,山陰倉稽脳山三邑之水 ,築石隄四 百餘丈, 刻水則石閒, 潮

通訊 以 時 啓 閉 • 自是方 數 百 出無 八 忠 o 徐九思 • 治吸秋 河道 7 漕 河與鹽河近 , 而不

河徐

闽 九 河 思

所 相 洩 接 • 而不侵 漕 水 溢 H • 則 泛 少則有所限 濫 爲 加忠 ; ,而不至於涸 九思築碱水橋於沙灣,伸二水相道 ,工成 ,遂爲永利 。臘嵩 ,漕水溢有 爲應天

7 江寧縣為 仙 永豐一鄉 **y 頻逍水患,居民止存七月;嵩為治堤築防** y 得田

腦出 民 治促立 莊 治 4

•

•

介陳南陳 水幼野田 脚 引 溉田 開 A 廣 河

水爲

四

岡

7

得

田數十萬

畝

Ō

至神宗萬曆時

陳邦鹏,

爲河南布政使,

開

水田千頃

三千六百

畝

立思

比

莊

14

召貧民

们之

0

翟晟

,

知廣平府

•

黎長渠三百里

陳 幼學 •

爲

th

牟縣令

7

有大浮積水

,占膏腴地二十馀里;幼學疏爲河渚五十

爲渠者百三十九

, 俱

引入小滑河

;大莊諸里多水,爲築堤十三

陳斐開江水

道障之 0 又嘉靖二十六年 • 給事中陳斐 ,請仿江南水田 法 ,開江北溝 ,以却水

忠 , 征歲 收 ()報 可

肅沒幾內海隆是年萬守

者 機 徐 水 点 利 M

年

間之

神宗萬

曆十三年三月

•

以

尚寶司少卿

徐貞明,

督治京

畿水

田。貞明前為御

田之計

穆宗 隆 慶 四 年 • 左 都 御史為 守禮 , 諦 畿 內沒治 溝 洫 • 以備旱 澇 O 從之。

史時 • 念西北 水利未與 • **裹粮從一三屬吏經度之,信其必可行。以爲京東諸郡**

皆負 山控海 • 負 山 **則泉深而土澤,控海則潮淤而壌沃,諸州邑泉從地** 湧,

次即通 水奥田平 引 即至 7 皆可田 。其間有民棄不業之田 • 召民業之 坳

中國馬代水利進車

先後次第 其力 薊 行 • 鎭 可漸行也 也 0 ϵ • 屯地牧地屬官者 而諸鎭可漸行 四 北之地 。先之畿內列 • 早期赤 主 地干地 **闢其燕而収其入。先之京東數處兆其端** 瀕 郡引其緒 海 • 先之豐潤 ,漵則洪流萬頭 ,而四北之地,可渐行也。在邊 , 而遨海以東 • 一寄命於天, ,清徐 以南 水利與 7 加畿 陲, 则先心 · 內列郡 7

利水 利 流而納 涨 問 至 則 利與而 有備 四 • 皆 北 万 游 之 介 浙 有一石之入 洫]|| • 灰之積 民有 灌 利 學 5 河, 使深流不 īlij 局 野 0 数十 國家全盛 拧 • • 利二 金湯 • **数倒可** 流 11 即東 外 • • 東南轉 內省數石之輸 则 训 利 7 ,無一溝一溜之瀦器;今築為渠地 據上游以控六合 河流殺而其忠河弭, li. 7 利六 0 輸 四 北 • ר 土顺而民游 東南北幽日繁, ,所入浙江,所省州多,利三 , 利 • 四 人輕去鄉土 石 地不勝其民、迟不安其土 。西北平原千里 ,民力 , ,疏爲游泊 水利與而 ,易於爲 ; 水 • 可漸而 倒; 秋水時 间時乙 騎使馳 利 川早 引支 14

效識張 水徐 辦网 水產 譚明 利亞斯有 著蹈

> 岩劇 今 招 矣 撫 南 梨 • 比 修 水 聚 利於四北 則與增而田役可輕 ,蓬蒿之野 • 將民均而田亦均 利八。沿邊路境 • 利七。西北田役 轉輸不能至者,

•

•

•

田

•

招 商 以 代 輸 • 府 避 膊 輸之苦 • 折色以兌賦 i 邊田墾則轉輸不煩 • 軍不乏餉 利

九 O 屯 隱 ri 7 難 稽 久 矣; 四北非無田之忠 • 旧不墾之忠也;水利修而浮戶佃

答 • **莎可** 立. 致 7 火火 口 **成而屯政自舉** • 利十。 塞上之卒, 土著者少 • 屯政舉則兵

足 7 川 以 省遠慕之 費 7 甦 班 戊戊之勞 ,停攝勾之苦 • 利十一。 宗祿浩繁 勢將

姚 繼 i 今 1,1 1 尉 以下 量祿之田 ,便自食其土,爲長子孫計 • 則宗祿可减 ,利

O 修復 水 利 • 则 做古井田,可限迟名田, 而自持養民之政,衡可舉行,利

十三 (凡 與 地 均 • 可 **做古比阅族黨之制,而教** 化漸與 ,風俗自美 ,利十四。著

洛 水容 凯 0 顺 天 <u>;(((</u> 撫張 國彦 7 副使願證謙 • 行之亂 州 永平豐潤玉田 皆有

效 0 於是給事中 王 敬 压 薦貞明 , 乃 進少卿 7 **賜敕勘水利** 0 貞明因疏請郡縣有

中國歷代水利返娶

明之水利

叫

之水利

大

法定 寄籍入 司 0 召募南 , 以墾田勤惰爲殿 學 0 中,中 • 給 衣食 有 明效者 一農具 拢 地宜稻者 • • 做古零弟力四科 **俾以一数十。** 江 一漸勸卒 能 墾田百畝以上 • 量授鄉途都鄙之長。墾荒無力者 ,宜黍宜粟者如故, ,即爲世業 不遂責其成 • 子孫得

附給 朔 則 募 專 工 O 貸 自九月至明年二月 以 穀 0 • 秋成翠 帝悉從之 官 • O 早澇 乃先 已墾至三萬九千餘畝。又遍歷諸河 治京東 則免 ζ 那縣民 州邑: 命監察御史領墾田使 壯 • 役止三月 • 使疏河芟草 • **窮源竟委** , 有司撓者劾治 7 • 將 大 行 而墾田

便貢 開 疏浚 史王之棟 • • 幾輔 20 也 占別 O 逐言 川爲業者 水 利必不可行 ,恐水利與而已失其利, • 11 陳開滹沱不便者十二 爲蜚語聞於帝。御 。帝入其言

放 有二:北方 民游惰 好閒 憚 於力作 7 水田有耕耨之勞, 胼 派 之 苦 • 不便一也

貨勢有力家 • 侵占甚多 不待耕作 • 坐收窟落薪芻之利 岩開墾成田· 歸於 **策為談談員** 中時行謂水

欲罪諸建議者

0

大學士申

,時

行

7

言梨田與利

•

而反謂之害民

•

爲此說者

,其

水

田威

•

水

四門

豹嘗用之;

瀛海當

諸河下流

能罪徐 水貞 事難終無 便者大 業戶 必官募之 • 禄於有司 • 惟 在 • 斟 酌 排 • 則己 ार 地 情 沙 混 失 不失地利 體察人間 ,不便一也。然以國家大計較之,不便者小,而 , ,沙鰍不必盡別 乃謀國長策耳。於是真明得無罪 ,黍麥無煩议作,應用夫役 ,而水川

事終 能 ()

年

間之 則 斯諸 潤 **芮曆三十** • 若 田 符作 • 漩 為 年 水 川 汙 來 保 7 當必 定 $\boldsymbol{\circ}$ 剂 巡 之上人 有利 撫 汪應蛟, 。乃募迟墾出五十畝 ,减言斥鹵不可耕 **請大與水利** 四 • 0 O 應蛟念地無水則城 爲水川者十之四 初應蛟巡撫天津 ,敞收至 • 見為沾 7 得水

溉金台 四五石 ; • 滹 田利大與 水可 以減恒 O 至是 Ш ;游水可以溉中山;滏水可以溉毁凼;漳水來自鄴下 移保定,又疏誻废舆水利。言合垅內諸川,易水可以

所在而有 成得引 漑田 0 請通渠築防 ,视江南澤國不異。北他山下之泉,地中之 ,量發軍夫 ,準南方水田之法

明之水利

應蛟之議 幸河 年而 時御史左光斗 之所部六府 漕有梗 地與民盛矣 7 • 미 亦可改折於南 , 出 得 0 **理屯田。亦言北人不知水利** 田數萬頃 • • 歲盆穀萬石 取雜於北。工部尚書楊一魁· 級 民 ,一年而地荒,一年而民徙,三 ,惟有與水利一法 從此饒 裕 延稱其識。報可。 無旱澇之忠 C 因 條上三因 O, 即不

十四四 戒 • 日因天之時 **今欲使旱不爲災,澇不爲害 因地之利** ,因人之情。日議浚川,議疏渠, 議 引流,議

民種稻 資黃教賞塩 藝稻 設場 诚 力 • O 义哀贳 議 田 建閘 設 科 於萬 議設 議富以拜爾 桥時 陂 議 相地 為資坻合 0 其法 • 議築斯,議 四 然具備 。阴疏沽道 0 認 招徠,議 悉允行 , 引戽潮流於壺處等 擇人 0 水利大興 ,議擇將 , ,藏屯兵 北人始知 机 教以

種 稻 0

間之 点宗天啓元年 以盥水沾等處 • 爲沃壤之地 應蛟策 令 通纠 虛觀象, ;當巡各街之屯餘 管理天津屯田水利 , **墾津門之沃** O 一年張

利 似言

天政年

水利年間之

。命太僕卿道應學, 管天津至山海關屯山,開山十八萬畝、 積穀無第

懷宗崇順二年, 兵部侍郎申用懋 • 言永平凝河諸水,逶迤寬衍 训 疏渠以

防旱淤 , 111 **陂隙地便栽種** • **宜**命有司相地終源 ,爲比與利 。從之

満之水利

清 代講水利者不乏人 水防脊椎斬輔;水田首推怕親王允祥。 茲略擇各人

事跡述如下

江浙水利

训之俊: **為工部給事中,於順治九年,疏言:方今天下則風,半出東南**

加東南要地 ,與如江浙 。蘇松嘉冽 • 地勢汙下,舊劉家利吳淞江等處, 游 山鄉

淤 河道成川 • 土豪占據, 水患胰省 0 請婚吳淞以沙沉澱之水 7 游劉河以沙巴

陽之水 "從之。十一年,復資成東南地方官 講水水利

中國縣代水利遞娶

消之水利

消之水利

县

張惟赤 官體科給

引 1 3 O 於 顺治十六年, 請修浙江海鹽縣海

朱之錫 順治 肪 • 官河近總 督 。十五年, 河头山陽, 馳 赴清 ìL 浦 築創堤

以衛乙,決 口 逐塞。宿 遷董家 11 為 淤沙所関 • 别 開新河四 百丈 ,於舊渠迤東

• 以通運道 。十六年 條上治河十事 • 日碳修火役 ,宜存舊額 • 日淮工宜的行

民修舊例 ; 日堤 間 竹 擇 最要者先治 • 日 柳料 Ti. 預為營備;日 誤工 抦 民弊端宜嚴

别 日赕費銀兩 宜 能 核 日 河工城守 宜慎重;日河官既有專資 • 不應別膺差委

; 日歲終宜察 核 所 個質 否 分別學刻以示勸懲; 日黄運二河毗 連數省 宜敕各

巡 撫 • 共災河 務 (\cdot) 如 所 請行 1) 叉 以兵船棒夫 • 有守候越站攘發作 追諸苦累 湖

要物旨差遺 自今兵船 分別 征 不得擅行 勦 馬E 防 啓閉運河 • **N**定夫額 閘 H 7 設 • > 之錫死 官巡察 • () 從 乾隆年間 之 O 康 뗐 封 红 **助順永寧侯,**春 間 • 奏請非奉極

精焦抗放閉

河剛

秋政祭 Q

塘

0

之舊 靳 • 輔 泗 水 於 11 康 熙十年 7 即 成石田;今欲足民,奖如力行满田之法 巡 撫安徽 。奏言:大江以北 • 如風陽等風 O 滞 田者 就 , 古井田 失鴻洫

遊意 也 O 然 非 法 制繁重 _1 * 滞川 但器 滞 7 修浚甚易 。此法 以十畝為 畘 ・

呥 爲 游 以 有奇 您 一十鹏 中之經界 , 二十畝之外 • 周 以深溝 滞道

廣丈八 尺 游 廣丈 尺 • 深七尺五寸; 阴溝之土, 加累 游道上 ,使游道 高於田

五尺 • 滞 似· 於 III 七尺五寸 **舰游道深一火二尺五寸;游即以田内之水** 7 車入滞

利滞旧之四 प्रो • 早 则 以 滞 中之水 • 車流 川内 O :水旱不處 , 也。滞

水 有 所 沙 • 下 流不 憂 縣 漲 , 也 α 财赋有所 H 也 () 經界旣正 無際

占 包 赔之弊 竹 7 四 也 Q 训 下 未 部 議行 以尺寸治之。 。十六年 , **遂條上河丁事** 授河消總将 。泥行千 宜 里 相度河勢 :大略

凯耳 有常 師 古者 有 當酌今者,有當分別先後者, 有當一時能 界者 而大片以

其宜族

為以上

0

訓

亦介

局

•

徹首

尼

,

111

•

分為

八疏

中树层代水和远要

消少水利

促率引促 清 堤 爲 因 0 黄 逐開 勢 江 ----勞 必 利 111 H 内灌 以東必 導 引 以上不怒引 永逸之計 爲主 河 • ÿ 遭 沒 而下流清 0 河 廷 衝 • 诚 消 jus 身 **腰築** 腹 **介量修要害** • 故 水 则 兆 沙亦危 淮流不 北 築堤岸 决 11 • 势將 • 暢 築水 。且黄河南岸不堤 • () 何所底 疏下流 ;高限之決口不盡封塞,即淮分而刷河不力 叉 疏言 水堤緞堤格堤城 此 7 游 疏 寒决 łL 11 上 以下不 , 7 • 则高级仍有隱變,北岸不 水壩 雖 111 有先 格於廷議 松 荶 築 後 夥 • • O 無緩忿 則造消無協 胩 • 有 上特如所論 以 時因三 个不

밵 經 理 大不 四 7 年 及下河 便 • 部門 Ö 派築各 事宜 語 自高 • 那 减 聽 城東至 舢節 水 附 制 及 堤壩 涉 (I 帕 11 **疏言:下** ,築長隄二,東所洩之水入海 均 從之 河低於 O 會帝命安 海 潮五 徽 尺 按察使于成 • 疏 游 \odot 隄 11 置 內 则 引 洞 湖内侵 和 ### 理新川 田畝

口刻

口成

年.

而

功未竟

•

挺

更

改

輔

所

行諸

法

•

令輔

贴修者

,帝卒如輔

诚

业

免

账

修

文量選民 O 其餘 川 挄 尺屯 梨 以抵經費 $\boldsymbol{\circ}$ 而成龍力主開播海川故道。 延臣議論

若杜 杜忠於流不 不 水 命 孫侍 心 \mathbf{O} 輔 即 乃命倘書薩穆 在 疏 言 豐 杜 忠 往董其事, 於流 哈等往勘 不若 輔之議遂胺 杜忠於源 • 尋以開海 0 0 當自翟家 一十六年 口無益奏。 壩至高家 , 韶 胸下阿田韓 堰 • • 何策可紓

帝

東 地 拟 • n 隄 變成沃壤 减 下之水 ; 7 使北 而高資諸湖 出清 11 • ,儘可涸出田畝數千頃,招人屯墾,可裕河庫; 則洪澤湖水不復東渰下河,其下河十餘萬頃之。

尚 堰 原 為最 • **增此則永資保** 問 ; 洪 ÿ¥: 湖廣闊非常 • **舟行遭風多覆洲;**

宜開電院 開 行 此 7 隄 重 内之 隄 不宜 河 乳 • 避 () **险就夷** 紭 消慕天 颜等 有便於商民者甚大 ,亦與輔議相 **法** O **時于成龍巡撫直** t) 移輔 職 0 十一年, 禄 9 間下河宜 復官河

不河丁

駁買讓之說 消 總 抖 • 旋 个. 從。 文 変 肾 論 古今治河成 、敗之效 , 略 日 經生家論 河 ,與不侈談

H 议 ン 策 • 實 不 然 \circ 譲上策欲 徙 冀州之民 • ľ 宋 防 河 徙 • 已非淡之故道 पं।

策多張 水門 • P 則 開 東方下水門 ,以溉露州; 水則阴四方高門 ,以分河流;不

中 **碱歷代水利建要**

指之水利

知敱河所經 • 兜. 即淤高 數年之後 7 水從何放。且四頁言九澤既 制陂

即今之隄也 O 蓋 水流花平 , Mi 地勢有高下;使非約之以隄,水經 山卑地 能不

漫消乎。讓以繕完 放堤 • 州 舉婚 涉為下策, 是放與西貢相反众。故 輔治 河 流気

斯輔 再主築 談言 , 專主築堤東水 ,緘別佔成 () 副间 以輔經理得法 ,雖後任河臣 , 互有 扣益 •

Mi 规 模措置不能易 IJ **歪開**創中 ins 7 有功運道民生, 尤大且这。 紹飾官子 祭 建建

立事祠 O

輔于

O

O

水 湯斌 于成龍議工費八十餘萬 雖非水利專家 而其言亦有功 斯帕競 海 於水 口沙淤, 利。 康 非起高郵車繼續築高限 照帝 南 巡 7 命沒術 Ţ.i 來內 池積

成態與新 水高支餘 ,不能出海,佔費二百七十八萬。帝召輔及成龍面詢 ,成能力 排輸議

淮 南 士 大 夫 • 懼傷臉慕亦力吓之;乃命尚菩薩移哈 ,學士糧成格 • 會 斌及總

徐 旭齡合勘 • 銀問各州縣峇老云何 ,帝心頗是成龍 7 廷臣知輔識勢不 可行

招码

密 有 定 被 不 形 所 所 所 所 用 者 用 者

•

乃

循

舊

例

•

無

罪

O

八月還

京

•

疏言:黃河兩岸

,

出水頗高

•

年來水大

,未竹

是開音

布

疏

刻高

郵

州

河負擠開

減水三壩

7

請議處

;此无背至

•

即

馳奏河員開壩

河

П

•

爲中

河蓋

水

命王書

偕圖納往勘

•

业偏脚毛城鲱高家堰及海口情形

。先

溢

岸

則

河身淤

寒

之說非也

O

海

11岸寬1二三里

,

河流入海

•

絕無

团

滯

諸城水

壩

•

胍如舊閉案

÷

惟

中河道

•

利濟舟楫,得此免涉黄河百八十里之險

•

殊關緊

。謎被

要

0

但勢逼近黃河

旣不可挑寬,而太狹义不能容納運河及駱馬湖之水

中國歷代水和遙要

消之水利

斌主 張開

及

欲

並 能 成龍 役

3

斌

力争;

使者曰:公言吾當奏;既而匿不以聞;

及城内

召

新 海

П

•

紙

性

開

丈有一丈之利

,一尺有一尺之利。

帝

愕然日:爾

llF

胡不

斌 陳前事

言

•

召使者與質對,使者語水,因遣工部侍郎孫在豐往塘下河,

如

紙議

O

孤王皆官

刑

部

尚書

O

康熙二十七年

•

開音布監都高郵州石工,

麥調別您支

帝

靳 辦 t j O 家根 椾 河 旋 **家渡楊家莊新** 拜 舟 • 大學士 許 楫 於高 大 7 隄 可 家 以長通 且不 • 莊 堰 兼 坿 可 戶 [] 築小院 保 部倘書。二十年冬,命閱河工, 其支河,應如開音布所奏,永行閉塞。奏入;均 有衝決舊河之處;請飭河臣增建減水場,相時宣 築小隄何益。又言高家堰一帶河工惟史家刮至 。 帝問增築小隄有益否。 還朝 玉費奏言: 河湖水 ,紛圖以進 0 如所議 **演;** 則 時河田 問橋 漲 7

嶌 最 寫 几 衝 FI 2 罗 餘 i 丈 不 念 請 於 衍

此

處重設堤

防

,雖多築堤數重無征

。度史家刮至周橋

約一

即

河

臣

迅速

加築。帝深以爲然。

四十六年河臣張鵬翮

7

請開溜

淮 套 ins 帝 以 所 樹 標 学 ,多屬民家,非批派不能開游,極斥其非。玉書奏:向

者老人自 流屿 以推 英 竹 水 敵黃 有 引 **汶水分南北之議,策之諮也。不若別作壩,引汶水通漕; 黄水麹海,此**茁州之利也。 常善其言

•

光 地 於 康熙 七年,巡撫直隷,盡心於農田水利。二十八年 韶

称河之法

现

地奏治 漳 水與滹沱 介

易沙濫 ; **其**導章河由運達海,

分 爲三 • 支门大名經魏元 城至 山東館陶

•

入衛歸運;一支名老漳河

自山

以分泄池之势。光地疏言

漳河

東 邱 縣 鄉 南 宫 及青縣 典
定
問 日合 ,至鮑家嘴歸運;一支名小漳河,自 邱縣經

廣宗鉅 庛 合於滏 • 又經束鹿冀州合於鴻沱。山衡水出完固口,復分爲兩 支:小

支與老漳河合流而歸運 • 大支經河間大城靜游,入子牙河而歸淀。今入 術之河

與老漳河流弱 加淡 • 宜疏游 ;其完冏小支,應築堤逼水入河,以達於 迎;更

於靜海 閻 判 莊 • 挑 土築隄, **東水**歸淀 ,仰無汎濫 。報可。次第訖工; 因奏綱

裕 其 賦 稍 河 占 尺 田 州 永清宛 平 良 鄉 固 安高陽燃縣 • 海和河 , 占见田百三十九頃,鶺鴒尖風 初

從

之 \circ 九年 • 帝 以子牙河屢汎濫 ,自河間以北 • 靜海以南 • 皆被害 遂親臨

没 是 是 是 引 水 入 相 舰 命光 地 於 獻 泂 兩岸築長堤 • 西接大城,東接靜海, 亘二百餘里 又於廣

厢樓之焦家 口 開新 何 引水入淀;由是下流盆暢,無水災。光地以堤工 既成

中国歷代水利迪基 濟之水利

移水定河 脚冰出 水田 水田 水防利州 縣廣興 郭 諦 家 開 務 諸 自柳坌 州 縣 水 田 口 7 引漳淮滹沱大陸諸水資灌溉;從之 開河築堤。四十一年,飭所屬州縣, 0 明年, **览興水利,近山者導泉** 修永定河工,自

奉照背变美 O

通滞

•

近河洛引流職渠

去水塠者鑿井溉田,其水道宜修塘者,俱借帑興工。

張 鹏 翮 於 康熙二十八年官河道總督 0 疏請將關黃壩 , 照上流河而拆挑

使 W 不 陸 岸 趟 11 7 追深 狹 宜 游使 垪 口 馬家港 暢流 開 引河 另 , ,他水勢不至旁洩 建七稻 引淌流水入運,使之暢達 岡 以禦江潮 。又言清河口為淮南交願處,淤成 。又鳳凰橋引河 • **應可敵黄。又言芒稻河** 及雙橋灣頭二

一十九事 河 约 宜 加 溶 C 疏 背下部議 行 o 功成, 易 **搁黄墙名日大**迎 H 0 尋疏 陳河工十九

•

河强工则

•

•

硕

事 一修工業柴 • 多產海流 、猶有運料河久淤 ,應加溶便轉 逕。 一清水會黃入

游 • 删 鍵全在六壩 ,六壩中又以夏家橋爲最叟,應俟水落時堵塞。 一高家堰容 中國歷代水利逃要

家營缺

以作重門之障。

漫水

桃

漲

,今黄河身高

濬

O

堤石工應補

柳

O

協,俟多期

加築

沒河

加高

三,仍鑿引河,並築順水堤,以衛田廬。一自武家墩歪小黃河,舊有石堤,宜 納七十二處山河之水, 。一古游至六壩以下 新中河堤岸單游 频年黃水入運 11月堤單薄,宜培修以作正堤。一徐州自楊家樓至段家莊,宜築月城, 源縣南岸土堤 ,水灌路馬湖 0 一黄運堤岸,有领帑與修者,有捐工與修者 ----自運 一高郵城南石壩五,改為滾水壩四 ,致河身日高,宜加濬。一高郵資應江都西岸,堤多被水 前河臣于成龍, H ,
化
完
固 至濱海兩岸堤,宜加培高寬。 ,但係土堤,宜改川石。一清河縣運口至高郵州界首 • H 加培高厚 H • O 随入 一王家營減水壩 改六场為 中河, 0 一駱馬 致屢决,宜堵築以怨黃水。 四 湖 液水 口對岸有竹絲壩節宣黃湖大 , 宜 • 壩 **附開十丈餘** 下開引 一王家然引河 • 地勢不遠,宜併為 ,勒限完築 河洩水 ,以洩黃河

, 宜逃挑

于

0

歸仁

程度的政政政策。 築 建 東磯 水心 处石 W 秋二 課 岸 邳 章程九 IHE • 寧宿 築東 形 • 当 夜 防 逕 則 水 挑 堤 0 源 韶 • 嘉北 冲 守 鸿 河 品 0 詳悉周備 疏 仁 111 陽安東等處險工,宜支歲修銀, 堤之水出資 韶下所部議行 J | 掉硫請於歸仁堤五堡, 河 • 可 。又條奏區畫木石良窳 以衝刷河身 7 建掃防護 建碳心石閘 保護田處。 • 7 節河官於伏 嚴定屬官老 識易其合理 ;於引河兩

加斯斯納 築 腿 柳 封训 將 河 沓 百 八 1/1 + 河 里之 築 堤 險 道 • 於 • 改入新 漕 逃大有益 t li 河 ; 0 優片愈行 則舊河上段 (浮姚言: 臣遵驷授方 • 與新河下段 • 合爲一河 略 , 光疏游 • 避黄

號精進

0

漕

艘

進

11

•

魯

在

駱

馬

湖旁黎渠名中河

•

後又改濟新河

•

淺附不利舟行

 $\boldsymbol{\bigcirc}$

中行 11 • 矣 水 有 0 再 品 開清河 路 • 黄水不 • 開 張嗣 111 岸灰 口裴家場引河 · Æ 挑心稻河 , 淮水 7 引湖水入江· 高寶等處,水由地 有 出路矣。加修高家城, 堵塞

六 壩 • 巡 清 水 使歸故 迎 • 今清 水大半入资 • 少半入 巡 • 一水兩分 ,若有神坳

請 加 ins 叫 封號 \mathbf{O} 义 **姚詩於韓家莊時家馬頭一處** • **開引河一,使黄流**道下 以免

引 河除家馬 项

衝

激 0 從之 0 四 十年存 7 **姚請於張騙** 口 裴家場中間 , 開大引河一

7

併力敵

资

若 黄 水大發 則 閉長家場 叫 ,使清水 山文雄寺入運河 ;低運河水大 , 山

帶 • 由)W 测 in 沙 水 i 寶應一帶,由子嬰溝池水,俱歸射陽湖入海;高郵 一帶

115 山 城南柏家墩二大壩 **沙水;江** 都一帶,由人字河鳳凰橋等河池水入江 ;若

遇 黄 淮 並 漲 清清 水由翟家壩天然塌池水;黄水山王家營汲水壩入鹽河,至 平學

河入海 • 岩 漕 一艘過完 • 敱水大發 , 则 別欄黃壩 ,使不得倒灌;敱水不漲 • 則堵

治河秘要 **兆延河頭** 壩 ÷ 合 清水全入黄河 , 此古人設天妃閘之意也 O

仰家莊 引 秘要 O 四十 年 於邵家莊開引河 ,建草壩 • 分水勢 。又於颜家莊開引河 使

河阴

開顏家莊引 水 順 流 0 四十四 华 • 增修徐州城外石堤 • 及 山安黃河北岸堤工並建月堤 0 四十

開始家營引 五年 • 開 鲍家營引 河 0 五十 八年 • 汶水早涸 • 運道梗, 奉命勘视。 請疏濬坎河

超泉築 隄资 雞爪諸泉 • 分注南旺濟運 而於彭口築堤 ,障沙水入微山湖。從之。又因河决

代水利洛哥

犯入逐 武 陟 而黃河躡 7 其後 0 備 • 陳引 思 劇 沁入迎利害。謂地勢西北高而東南下,若引沁從高直下 。山東逛道 ,有沙河馬塲等湖及諸山泉,本可濟運;

祇 因 湖 堤殘 缺 • 区 問 稱和 湖旁 地 ,致諸泉壅塞,為漕艘忠 。今已築堤落水疏泉

巡道 自可 巡 利 O 優片 叙 行,不許稍有更改。聖祖仁皇帝離閣臣曰:張鵬翮白

到 河 • 在 署之 日少 何 日乘馬巡視堤岸,不憚勞苦,朕深知之。其盡心水利

,可想见矣。

不宜分 陳 鲢 O 沙黄水 於 、康熙年 • 悠清水 間 疏論河務 ,不過一時之異,漲稍平,即可暢流。清水旁分則流 Ó 謂黃淮自古不兩行; 助黄刷沙之清水 , 亦

弱 • 资水灌入 • 淤 沙 愈積愈高。避者修歸仁堤,開胡家溝,以川雎湖之水;閉

分入巡河者多 • 則 敵黄仍弱 。舊說天妃開離准黃交會處一百餘丈,南至淸江浦

洪浮泐之水;此直借淮敵黄,一定不易之經

、然准水

六壩

•

培築高家

堰

•

以

境率摄 · 尼築陽保 (伯行家居 堤保境

使淮水易以

敞黄

•

此

月前之急務也。事下總河張闖翮附行。

壩

之後

•

無復

附

板啓

別

是

以淮之全力

•

俱

注於黃;其引入運河者,不過暫時資其濟運耳。自改

建草

制

淮黃嶽越運河,清江浦民居可危。宜復天如閘賽

共有五

刷

•

重運到

時

•

更选啓閉,重運一過,

即下板鎖獅,官以船機用車盤

張 伯行 :初官內 閣 中谐。康熙三十八年夏,大水。伯行時家居,举居民築

。旋赴河工, 督修黄河南岸堤!一百餘里,及馬家港東壩,高家堰石工。

行 四十二年 tion tion 曉河 • 粉 授 山東湾寧道 • 0 伯行相高下,引運河水北注,蓄洩得宜 四十五年,帝還近臣封開催膺,織曰:濟寧道張伯 事唆・者

背紀其事 • 即世所行居 得也 O

海一得苦居

田理

開天沙

淵 理 • 於康熙 四 华 鎖天津 O 以機械產米無多, 而天串一 常皆平原

n 開 ins 引水灌 稻 田 () 乃 躬 华兵七黎整 7 得水田數百頃,歲收豊稔 5 帝悉以賜之

中國歷代水利逸要

情之水利

賜名藍田 • 爲 世業 0 理之 開川也,河渠汙岸, 過數十里, 召浙闽 農人數·

分課耕和 • 毎田一頃 • 用 水車四部,秋収畝三四石不等。

智川年沿馬 陳 则 年 於康熙六十年 命 以道員隨張鵬翮 舰南北河堤, 遂留河工。是年

秋 河 决 武 陟 馬 怂 11 O 鵬年 前從決 口上流對岸廣武 山下,別開引河殺水勢 ; 得

旨愈允 \mathbf{C} **尋署** 河督 0 明年 • 馬替 口再决。請於王家溝再開引河 • 使水 趣東南,

入祭澤 j 報可 0 未幾飨攝 漕督 0 時漸渠歲遊 , 造幹吏直溯淮源 • **姚**其上流 ,使

清水暢達 0 雍 正初 • 質授河督。 11夜宿堤上,往來風雪中, 遂致疾而卒 0

水垢勒築挑 齊蘇勒 • 以內務府主事 • 出 任永定河分司。康熙四十二年, 奉諭往烟 墩九

里 岡龍窩三處 • 築挑水壩數座。尋遷侍講祭酒,仍符永定河分司事。奉命 同副

燧工沙邻縣 御史牛鈕 * 監修河南武 陟等縣决 口堤工。蘇勒奏:自沁河堤頭主桑澤縣大堤十

•

八里平衍處 接築造堤 使全河水湖一道 ,專力刷深,不致穷溢 。六十一 年冬

淤

•

7

口

前

請

於

馬

**

11

南

舊有

泂

形

處

挑引河

O

蘇勒同河督陳

鵬年

,疏言:

河不附行

事遂

授

IJ

東

按察使

•

兼

理運河事;命先往黃河鈴辦堤工。

時河南巡撫楊宗義

网 任 河馬祭 口

岸贯 籽

飓

闽

(• 彼 雅 北元 年 有 必 7 然之 授 河 势 督 疏言: 馬符 陽 經築堤 武祥 符商邱界黄河岸, ,岩開引河 ,有旁沙侵堤之滤; 有支流一,

四 餘 里 7 不 急 寫 截 斷 • 恐刷 損大 堤 0 已築壩堵絕 • 並 接築子堤九千二百

運翻東法路 丈 7 网 堤 七 百八十 丈 O 會奉 詔 豫祭 山東諸湖落沙事宜 ,以利漕運。疏言

東等 湖 • 皆運道所資 以蓄洩,昔人名日水概 • 因土比乘渦佔種 ,撕至狭小

乘 湖 水 稍 落 胙 除 梨 熟 旧畝外, 丈量立界 ,嚴禁侵佔 ,設法蓄水

漲 • 引 馬 冽 पीः • 相 215 即 築堰栽林;週運河水 泛 ,則引之從高下注

築堤 栽 樹 7 或應 間 啓 閉 令各 州縣 循 例辨 理 7 則逃進 深道 • 們 無 **肌滯之處矣**

月 • 奏言洪 泽 训 水 微 黄水有倒灌之勢; 築清 口兩岸大 场 • 東清水以抵黄

中 歷代水和逃要 大修

场清

山南岸

清之水利

五

... /:

河迎沿位沙湖河沿海城南部 來疏 掃 河 在 運河之西 挑 决之忠 7 だ 水 料 借 \mathbf{C} 現今淮 格 其 樁繩等項; 问 引河 水 0 • • 蘇 力 不 不令少停 0 • 甚 滌 必 勒 水 另 奏言 暢 刷覧 挑新 須 相 流 如 上 對 溫 河 深 • 11 • 灰外過 训 惟 肝 改 • Ç 對頂衝 此 漲 嵇 挖 以所挑之土築西堤 淮陽運河 竹筠所 上省三 塌 • 場工稍 在 到i 洪蕊 • • + 功終 挖 而下川有建瓴之勢 · 淤墊年久 · 水高於城 有墊 大 餘丈 引 淄 難就 河 陷 मंग • • 以對 工已將竣 O • • 即下标 兩 韶 而 同總 以舊河身為 何 頂衝 受 拍護 娰 督 • • 7 川文鏡 臣往看· 方可 • 以迎 必 • 0 東堤 過 黄 派 廣 須 吸 大 加意 引大溜 四 祭 淵 上 舰 巡撫李绂 • 11 O 終 之地勢 則 又往 7 0 東西永 蘇 削 防 • 忽小 協入 勒 對 厚指示 因 • • 新河 與現 言: 請於 無消 舟往

請 石場門框的故落洪澤 建築挑 水壩 • 而 • 挑 淄順

行

•

以對

引河之口

•

候水

漲

時

•

相

機開

放

;

紙

沙勢得以直

4

既

暢東注 堋 舊立門檻太高 南岸堤 根 • 不能隨勢洩水; • 可保無 凝 奏至 請用儀器測度地勢, • 諭 爲得法 1.1 七月 改落石場門艦 ,奏言洪澤湖滾水石 庶全

洲宣 用 聋. 防有 多 而 稻 工不 0 固 又奏言 \mathbf{c} 臣 飭 道廳 治河物料用革柳 及營弁 • 各於公開地栽種柳秧 ,而柳爲尤; 柳多則工堅帑省, 7 提報成活八 十九萬 柳少則

釋在物 草油料碗 海之地

備治

ins

一手 餘 株

O

叉

山

東

江

南

蓄水

沮泚之地,

介態員買添根試種;

近據報微

111

湖種珠

頃餘 • 已有成 效 S 應請勅部附定,嗣後凡種柳八千,種菜一頃者,各 予紀錄

堵號 新開 州 河運道道

次 • **业**責成汛 弁培養補植 业得旨允行。任河督七年, 疏復瓜州花园

港運道

建閘 啓 閉 • 以 順 水勢 ,堵瓜 州城西新開河道 ,以免江水逼城;民尤德之。

道節廷 類延

將

廷 錫 官大學士 **城**言 :漕運全資水利 宜通源節流

•

,以濟運道

泉源 • 日 開 湖 地 • 日 黻 築場 • 日修築坎河羅壩 0 認議行之 \Box

軾 疏 朱 海 軾 於 康 紀 华 間 巡 宜易石用健 **撒浙江。浙西数百里** 又海潮北向者 ,藉海塘爲捍蔽 日北大鹿 • 南向 時築

宜度够易乐改者中石献

用工學學學

陳

大 聲 • 胸北 學老雅 啊 山 介等處 間 日中 小塵 Q 海湖的山中小叠入江 **,** 則兩岸皆無恙 0 、洛日南 今中小

O

7

•

時北

中 國艦代水科 选要

柄之水利

利與怡 磨竟成陸 怡親王允祥 地 • 宜 挑潛 :於雍正初年, C 又上處蓋山土塘,宜改川石 會同大學士朱軾、察勘直隸水利,給圖進是。 條列以聞。皆報可

四年, 設營田水利府 • 以怡親王等董其事。初於綠州玉田諸州縣,水流築圩

建閘 開 渠 7 皆官為 經 理 O 民人願耕者,官給帑銀 • 以爲工本 () 秋成 時 跋收十

護導耕種 晨 分之一 • 足額而· 止 0 募江浙老農 ,課導耕稱之法 。有力之家, 率先遵奉者 以以

第興修 圩田多寡 O 所需 • 分別獎賞 農具 八水車等 O 其疏濬圩岸, • 慕 江浙工匠 以及豬水節水引水厚水之法 ,如式 製造 ·課本地工人習之 , 各因地勢次 0 是秋田

之成 熟者 , 凡 百五十頃有奇。 Mi 民間 自行播種者,岩霸州文安大城保定新城安

北四萬田局 脂任 例 ,
此七百一十四頃有奇 。五年,分立營田四局。一日京東局 。料豐剛王

田 蓟 \bigcirc 州實坻平谷武清縣州遷安 自白河以東,凡可祭田者,咸隸焉 日京西 口以

•

O

局 **幣宛平涿州房** 山涨 水慶都唐縣安淵新安爾州任邱行唐新樂滿 城 自苑

發出局委員

年平鄉

任縣

•

自鴻逧

以

西

•

凡可營田者

•

成練焉

O

一日天津局

料天津靜海的

西

凡可營田者

•

成े辞

C

日京南局、

桃正定平山井陘邢台沙河南和磁州永

州 効力委員 • 呼 與國富二場 () 凡 相度 佔 • 料 自 苑 • 開 H 築建造 以東 ,凡可營田者 • 皆委員與地方官偕 ,成綠粽 O O **局各有長** 而強報地數花名 7 有副 約 有

府 自五年設 局 ,至七年 • **營成水川六千頃有奇** 0

千聲飲

뗈水

田六

發工本

7

則專資之地方官

O

水田既

成,令地方官遵前規,

而以時途之水利營田

水田聚宜

顧琮 • 於雍正九年,官 太僕寺卿 ·稽覈直隸水田。除距水稍遠 • 地勢稍高

使餐田觀察 永遠可為 須車犀而 水 田結狀 升者 • 聽民隨便 • 呈報戶 種植 部 ; **流廢者,如例識處** 外;其水足地平,無須汲升之處, 。又議設營田觀察使一員, **令地方官具**

分轄京東西 • 督 率州縣營治可 田 地畝 ,無力者貸以牛種 ,秋蚁扣湿 0 設副使二

貝 出資經 理 7 以爲 民 倡 0 所有舊田圍渠閘洞 • 時加修治 年

中國歷代水利進要

九

河湾设地 設直隸 檢 通 幣 月 用 定通永二 顯著嘉祥 授迫辣總 永定河 並於要處增 0 均下 道例 河 部議 贬 0 論 决 0 河 虔誠 明年 行 • 官 命 的 0 展 偕 乾 八 工程險易 隆元年 觖 祀 奏報永定河口久淤 李衛等搶修 • • 以專責成 以答靈贶 • • 署 預爲採辦。大名道無歲修銀 江蘇巡撫,條奏海塘善後事宜六則。一年七 • 送署河督。明年十月,**授**河督。五年 。 至天津清河二道,向無搶修物料;請照 。又言直隸河道紛歧,戲員應改撥放近쑙 ,正議挑婚,仰蒙天賜引河一十餘里 ,亦請於淸河道庫

陳青縣之與 合 龍 嵇曾筠 O 向 例 江南南 T 於雅 • 河魁 泊 正元年 州之捷地兩凝河·善後事宜六則,皆議行。 • 每歲冬, 頒帑購料備用。 竹筠 疏請豫省黃河州岸工 7 **興河南鄉**武 會河决中年, 紹往督築。

好奏漫

口皆

料,

專用陳宜成與

帶關引河於統則符 亦 帶 照 皆 此 例 M 街 • 應 諦 險 工不至 於對面 運災 横灘洲引河一道 。下部議行 * 俾水勢順流 义姚言:沁黄灰觽之姚期咎秦家殿一 ,由西北巡達東南 再釘

場帶

,

清之水利

中姆縣代水利進要

工修附片是 0 韶

船幫大壩 如所請。又言兩岸堤工 ,宜鐵建脈翅培護 • 在在危險,臣與總河齊蘇 更於大場上下, 酌建挑水墙敷座,以减顶 勒,勘明最險應 修庭 衛之勢

共十二萬三千七百九十六丈 請動帑興工。從之。是年,授河南副總河 姚言

烻 州大堤石家橋迤東 帶 大溜南越 ,應於迎溜處下掃簽棒 ,復於掃 档處建

壩 ; 中牟之拉牌祭 7 资流逼射 ,應下護岸掃加工鐵墊 · 建挑水壩二; 其穆家

樓堤工坐當頂 煺 • 亦應下 埽 加鐵;叉陽武縣黃河北岸群符縣珠水牛趙一 一處堤工

O 又言小舟河自辛勾口至河內縣清化鎮水口一十餘里, 近因南岸新長淤灘大溜北越 • 成 頂衝勢 ,應加鍵墊以資鞏固 輝縣五閘,安陽縣之萬 O 部議均 如所請

•

金渠及恒河 閘 ,背人建閘開渠 ,引水灌田 ,照官三民一之法,以通漕利民;但

H 久 弊 生 守口之夫 · 違禁資水 · 致運河淺澀 。請嚴筋所同稽查,二日 放水濟

漕 7 日塞 H 港田 7 其盗当者嚴治 O 下部議行 1) 丁母憂 ,仍命管理總河 印務 0

濟僧運 東河時 趙 致 河干 高宗御極 河勢南趨 * 不追宜息 • 特 7 命總 幾逼省城 O 北 在 理浙江海塘工程 東河也 • 關係其重; :疏言祥符縣南岸回回築對面淤攤 0 應 **竹筠在官,** 由北岸舊河身, 舰國事如家事, 黎引河道, 冒風雨寒暑走 7 直出河 引 溜直行,

築洋壩二十有六·追禄大名縣張兒莊,亦建草壩,首尾銜接,以濟漕運。 俘戍 東西之勢; 並於南岸建挑水 壩 • 逼流入引河;叉請於汲縣湯陰內黃等處, 又條

奏河工六事: 一現存柳園

宜砌明立界,的河員廣種

Q

一印宫河宫

,均請

今河

事 逐奏河工六 數 水溝 田 撫臣 7 於堡夫內拔補足額 • 巡查風穴 • 會同保題 ¥ 陞 今臨河月堤 調 \mathbf{O} \mathcal{C} 豫省大 豫工 ,論一律照辨 **向搬江南河兵干名,** 堤 , 毎二里設堡房一 J 一群符縣堤長八十里 不 敷驅策, ,令一堡夫居之 請仍照千 • 止 管河 修墊 名之

縣丞 滿 神士 糝 開 以下 河地方 1) 請增巡檢一。一自武陟至虞城 請 勢衝 照江

•

•

ş

•

符發對學處 南汎船例 每汎造船五艘巡料 义言蘭陽縣管梁耿綦四水口 一帶堤工, 河

网

•

引或河鎮

請下 掃 加鍍 • **並築月** 堤作重障 。又言群符南岸程家聚等處,

應築月堤

陳 **昭縣七八九等堡大堤** • 汎水直射堤根,宜培築。又言儀封北岸水勢衝急 雷

家守灘 岸 刷成支河 ÿ 請將 舊 堤加厚 ,接築土場,跨斷支河 P 勿命掣溜侵堤 其

市龍 间 帶 • 請乘勢開 引 河一道 ,導水東行,則大河之水自暢 。又奏開黃 河北

石板及滩水在南河路 岸 荊 隆 口 引 河 3 計三千三 百五十丈有奇。其在南河也:疏言高坡 山町石工最要

• 語 發帑增修 • 爲 久遠計 。又言述水源長性猛, 請於現在竹絡馬 外 ,建石工六

動品芒群 河工 Fi 餘 丈 • 其沭河 口 • 則大 加 挑游 • 順其入海之路 。又言揚州府屬芒稻河工,向

係商 人 捐 築多草 • 諦 歸官 轄 • 並設開官司啓閉 。又言河設堡夫挑積土牛, 原資

美安時積土的 修補 堤工之用 • 請 飭 所 司 7 逐体核查 • 按月挑積; 共河兵於霜降後 7 亦如法挑

積 7 各列入交代 册 • 以專 貴成 又造湯營所產薪貂 , 請立限 **慣**運交工 別 叉

修開辦河府 **奏坿築海** U 月堤及閘 座 O 又請修清江之龍汪開 ,並潜風陽廠引河, 利漕運

中國歷代水科遇毀

消之水利

红在 有形数 陳 鱗 在 浙 石 汇 塘 也 • 以 肬 圳 言江 勞 海 永 形 逸 其海郯 南坍則北漲 迤 四翁家埠一帶柴草工程, ,今東南兩塘根, 俱漲有護沙, 亦加錢高厚 **胍建魚** 0

教險之法 修築 樂河 河 场 宜修 於 嚴 築 州 所 O 風之浮 皒

河 兩 岸 7 築石 塌八十五丈, 以衛田廬 。又言樂消縣海堤缺坍

上 • 皆議 行 0 蓋曾筠之治水,累用引河殺險之法, 所請無不立行,

有悟體 馮 放易奏效 \mathbf{O} **曾约之子璜九歳** ,讀禹頁,恍然日:禹之治水,皆自下而上, 蓋下

流 宜 迎 • 則 水 自順流而下 0 **長老咸燉異之曰:此子他日必爲名臣** ,能宜汾洮而

陽運 便 间 **降大** 皆關 澤 海 者 邵 也 伯 0 乾 以 隆 南者皆攝江 二十二年 多一分入江之路 授江南副總河。 疏言: 淮揚運河 即少一分歸海之水 • 自 邵伯以北者 ;励海路近

毯

稱

爲

•

,

•

淮

• 關 路 巡 • 宜 開 引 河 • 改曲為直 • **个趋海**為便 。又奏湖河源流分合設地放淤

諸 務 尤詳 核 O 後官總 河 裁壩夫 • 栽 堤柳 • 除墊 崖 贴坡諸弊 0 偶巡河至商邱

• 河官皆蹬安爛;

五 绛 命帮襄戧十丈,衆不喻其意。 俄而節過白露, 琐倘詣工

親 璜之深識遠慮 勘 • 行至半途 \mathbf{O} • 飛騎報大堤堙塌八丈,幸有新鐵裏鐵,精資保衛;衆始歎服

利之奏議 水 孫嘉淦 官吏部尚書時 • 奏引水溉田,兴阴渠五百八十有奇, 使滞水迎道

,道水通河,河水通淀,水害去而水利以舆。

沙 而行 陳宏謀 • **導之從堤左** • 在天津 時 堤右 0 • **常乘小舟咨訪水利,得放淤之法。凡汎水盛漲 }** • 沙 沉土高, 滄景諸州 ,早歲得資灌溉 • 悉成沃壤。在 O 陜西時 多挾

惟商 黎井二萬八千八百有奇 州龍駒黎通漢江 • **攤險,僅行小舟;經宏謀疏鑿,遂成康莊。** 造水車 , 教民厚水之法 在河南時 **欧無水路** , •

時疏 歸德 地狱下 • 與宿遷爲鄰 ,故有巴溝以通下流,久之淤塞;宏謀加疏游 歸德

詩和

巴河湖南

民有

班水為時 田禁 賴之 大要因其故 () 在 湖 南 道 時 • 7 禁洞 開 通淤 庭濱湖民來水爲田 漨 • 俾入海迅速 0 • **北支河督以各朋小游** 以寬湖流 ,使水不爲 思 • 以達於幹河 O 其治南河

中國慶代水利追要

清之水利

三五

萬開 · 清樂月種 · 南河開淤 7 * 上築圩 盯 其然 間 洩 7 徐 悉 海路 腴 州多 中設 聚 地 池 • 迎雨 洞 • **颗** 為旱液備 溢 Ç 河既撤 ſ 其窪地令改稱濫萃 9 水有所歸 3 令 • 鑆其赋

侧 北 1 蘇 州 7 疏 排六六 婚河之 丁家游;展览都伯之金粉壩;叉議開徐六涇白茚

Æ.

防蘇

太 湖 ;築景 阴 士. 塘 以禦 海;開各屬城河以通渠,皆利民之大者 Ō

尹 繼治 督南河 消 帝命開天然壩,繼善不可。力言天然壩與毛城舖及高

郵三壩 19 113 舊 疏 凡 數千言 適浙督李術入觀 • 過清 11. ,傅二嚴飭 且云

•

7

衞 表 则 黃 水 小 開 固 無 妨 ر 繼善覆奏 ,李衛不問河身之殘深 , Mi 但問河水之

小 ٠ 非 知 涧 者 也 制 in 透墙 開 ,宣流太過,則制 水之弱, 不敵黃水之强 0 疏

入帝 喜 • 橪 御 衣 陽 之 C乾 隆十二年, 疏言上 江鳳穎泗三屬 • 頻逍水 忠 • 現在河

滕間修

地臂

河將

渠次第 開 衛 ۶ mi 田 間 水道 圩 塍 質與水 利机表裏 • H. 陸賴與修 • 於 水 利 善後之

川道流等 圖 多所 柳盆 U 质 极可 十九年,疏言銅消雕邳宿虹 ,河逍多新曲 ,淤成大

劉

統

剧

於

乾

隆一十

滩 7 淤日積 省. 於曲處挑

直

,開浚引河

,淵導歸中央,借水焖沙

,省兩岸堤

• 形 免信 溫 徧 趨 ()

标費 如議行

河鐵場開明到我們與明明 红 春命 銅川縣孫家集漫工 **姚言:孫家集向無**

训

堤 例 於秋 洲 後 3 補築 水循溝渠 个,例年永築, 致成渠分溜 Θ 詔 以統動署總

涧 十三年 • 統制 遷夏部尚詩 • 勘 徐州黄河北岸。請置亂石壩 • 洩 凝 衛 田 。

六年 • 非 東 閣 大 15 , **船北惠**套 勘河附楊橋漫工,開引河九百三十六丈。

七年 • 高宗 南 巡 7 以高資河 湖入 江之路未 暢 • 詔統勳偕兆惠往 勘 。合疏言

金灣 壩 地居上 游 7 沒 壩 性 第十五 丈 5 未能暢達 7 請將新 挑引河展寬 ,使有建瓴

之勞 • 腳 河北 開 • 爲鹽運要津 • 應自中間 迤 南 , 改建石場六十丈, 將閘下土堤

接築 加 提 , 派 挑 5 渠 • 以順水勢 ;此四濟液壩 • 照東灣一體落低 • 业於四灣河

娰 • 附游寬深 0 得旨允行 是年, 直線最州水。命查勘德州運河 0 疏言: 自臨

中國歷代水利逃婆

清二水利

清之水科

移駐邊院州州 清 延三百餘里 迤 北 • 惟耤四女寺哨馬為兩壩宣洩;但兩壩支河,俱會老黃河故道入海 9 居民於淤 灘種植,河身易致淤塞;請將德州州判,移駐兩支河交

 随之邊陵鎮 • 專司列制 0 二十三年,統劔山尤上書房總師傅,命往江南, 勘定

辭 清 口 疏熔事宜 月餘 • 尙無 \circ 端絲 **明年復勘濬運河。統勳之出視楊橋漫工也:屬工以芻菱不給爲** 。統劍忽微行,見大小車藏貂菱,凡數百輛,皆弛裝 困队

事 備 器 殺 没 工 機 概 数 工 機 7 有 泣者; 統動 問之 父老 ,皆言奉示逃稭料赴工,縣丞某索賄乃収,貧不 能具

賄 • 逐ル置河干 欲歸不能;統勳歸將縣丞至,杖而禍校以徇,薪芻數百 車,

夕 収立盡 逾 月 7 工逐竟。

州災區三半潘縣集奏調

日

j

劑 災區三事 番思渠 於 乾 勸課 隆 年 農 日疏濬溝洫;日稽核流移。略言鳳穎等處, 官安徵巡撫 。當河决准躙之後, 風級泗皆災。 民 情羅 奏調

惰 不知擾鋤培爽之法 宜合州縣隨地藍動, 即以地方民情之動惰,定有司之

三地等 地地

考成 O ** 地 O 被 至各屬地 水 • 非 分三等 人力 可施 • 湖 爲 地 地 外仰中窪 , 最高; • 下游熔渠 一爲湖地 城池 • 稍低; • 即可涸 爲灣地 出栽種 最下

地 水 雖 不 及 间 陂 斯 未築 7 娰 苦旱乾 ĵ 如為州之安豐城,饭遠之郭陂城 風陽

7

之六 堋 • 均宜 及 胩 修築 上年 赈濟 • 動器百餘萬金 • 若平時 酌動數百金 陸續

修変 民 間 滅 分 沉 歉 即多 一分収成 • 朝廷亦省一分帑項 ;縱遇偏災 亦可

以工代 赈 • 學 丽 得 。疏入,詔嘉許之。 **北**歷官各省,均注重水利 • 謂爲政以

之汝 水利為 化 湖 農田之本 ,慈溪之慈 C **肾奏誦大治餘杭之南湖,合稱之鑑湖,上處之夏蓋湖** 湖 以及 皖北之安豐郛坡等塘 淝菱炭沙等河 ,餘姚 修復

舊堤岸 • 禁好 比 之墾 佔胎 害者 給闘鳩工 ,皆以巡摋中輟 • 居平常以爲憾 。惟

修築寧德之東 湖 • 鋫 良 田萬畝 ; 及膈州城外之西湖 ,築堤千三百丈 ,建閘二,

漑 川数千頃 又親 勘 鄗 祸之郎官港法海埔 • 招學海灘派地 7 **法海得地千三百餘**

中國歷代水利述要

清之水利

畝 郎官 港 得 地 百 餘 畝 O

錫紱

•

於

华

隆

tha

薬

宵漕督。十二年,處運河阻滯,時與河臣協

謀疏浚

通 級疏河 以 楊

水之成粒在强强道任 歲 巡 舰 肺 瀕

海 沙 Ш • 故 • 修築園 巡 疏 無 窒 基,終其任無水忠。在湖南日,以各省水利久廢 **共歷官各省也,汲汲以與水利為事。在榮羅道任**

不 知 遠慮 7 数 尺之塘 往往培土為 田 ,一週早乾,即地齊腴都成棄壞, 請節各 級民

省 将 撫 • 凡 有 開 塘 處所 ,嚴禁改墾。詔從之。

於

乾

隆

十二年,巡撫河南,適大水,奉命開濬水道,工赈並攀

门骨前胡然顺開賀 水道河深值河

諸 所 開 胡 资 支 岭 瑔

民開不引

知經驗

開

水 O 次 红 河 • 河 决 凡 楊橋 六 有七,計二千五百餘里,皆因自然之勢, 復召寶琛巡撫河南 0 時 决口數百丈未合, 開引河 分入江

南濉潭

築

壩 束 水 • This 智 新 温数数 于百萬 • 日役數萬人, 以次徵發 ,受備者皆立與値 民

不 知 授 水落 Ш 11; 比 **"们種以播救麥。次年,皆大熟**

方

觀水

於乾

隆

十三年

•

巡

撫浙

江

0

時

海塘引河

•

改由中

小鹿安流

其北

大鹿

以

北

沙

漲

如

平

地

O

觀

承

沿塘

查

勘

•

丈

出

地三十五萬

四千八百

餘畝

民竈

•

小民

庶

道復

永定河

南岸

淤

游

奪

溜

9

乃

堵

築

倡

歸引河復故道

0

叉疏言

:上年增築冰窖減

水壩

永

定例

移下口堤改

五千七 成資生業 百五十月 C 旋 擁直隸總督 • 凡 到心 墾者 7 **兼理河** • **皆編列字號,分年陞科** 道 。疏請就永定河之北大堤 ,歲徵雜糧十萬石 , 改移下口

校 水 rh 地 中 • 暢 下 狐 阻 •> 明 年 7 高宗 親閥永定河堤 • 暢 。 六 月,

水坳之奏議 7 贴 近 永定河 下 口 近 因 水 大 全河 於此掣潤 • 冰篝以上, 河身吸刷深道 峻

冰 客 以下 河 身 • 驟 低 至五. 其 水 仍 出金門 • 而壩臺並未衝 刷 • 至三十 · 里外 北,

即

己

清

•

徑

出

坦

坡埝

•

爾

淀

帶

•

北無淤墊之處

;

部

於

坦

坡埝尾東

斜穿三角淀 • 開 引 河 • 關 葉淀 , 曲 凤 河 轉輸入大清河 0 疏下廷議,令詳 查再

議 • 觀 承持前議盆 堅 \mathbf{O} 謂 地勢人事天時皆順 ,敢以必應改移請 。識舒赫德 顧琮

中國縣代水利減要

清之水利

消之水利

派水器去 觀 行 會勘 古 承硫言束 隄 • 捍 如 觀 衛 承 则 謎 长 嗣 垣 因 0 是歲黃河自陽武灌入東明長垣 **促被** • 其 水 地 南高 祸 7 隄 北下,河南陽武等縣之凝水 四瀝 水匯至 • 致被衝塌;今宜為 ,衝 開月堤 , 北注長山, 向賴太 • 有旨命觀承 歷水窓去路 勘

道 請問 言永定河下 治 堤 滿城縣之奇村 開 外 П 東南 有 引 河 河 以 • 7 **導歸** 疏 導 口 形勢 歷 沙家淀 河 舊 水 河 • 7 7 河 回 變遷靡常 内有堤 漑 使 7 稻田 容納東注 仍由風河入大清河。廷議以甫自南岸冰窖改移下口, **数干顷,商船亦可通行,得旨嘉奬。十八年** 以 ,請於北岸六工尾,開堤放水,作爲下口, 防 漫 • 渝 即將所起土 • 事华而功倍 • **爬西村** 0 詔 如 所議行 起 , 另築新堤 0 尋疏陳婚 歪五 疏

則

北騎和號

督 何 叉 • 有 道線 此 奏 任 7 請 0 據實復 明年 八 奏 月 • 7 帝 觀承持削議益 以 粗艘運緩 堅 • 命 • 即在天 特旨允行 沙沙交兒 。二十一年 ,俾及早回南 • 山)附 甘總

洖 明 年 神 運 \circ 又奏天津北 介, 可貯粮三十萬石 添設常图 • 可貯十數萬石

臣

注船交免

刹

之

7

節 辨

****** 席一萬 片 應

用 7 事

船 竣仍可變 似歸款;至交兌之船

悉 泊 -114 介 以 北 • 北介東岸釘櫓立界 7 每一里 泊船

逑 批 撥給 消

O

得

计

湯

允

0

叉

諦

於永定河淤灘地堤內外

,共船十丈,

為種

柳取土之川

相

妨

碍

7

河道

岸

囧

爲

河

道

,

介容船行走,

仍今各船逃逃,

排

拘銜尾常

例

•

以期迅

一起

7

同

時起米

不

•

悉介泊北介以南

種用為提請 外称取取的外。外,不是

守

堤

竹

氏

領

種

 \mathbf{O}

從之

。二十四年

四

月

•

帝以北運

河水勢微

弱

,

命將先

7 餘

到

粒

艘

•

截

印

四

十萬

石

•

津北介,

將

來水長,

賴到之船

,个其直抵通介

O

以制 船

视承

就

先

到

各

积

內

够

艘介酌剁若干,

即為輕便,各按應剝之製,截留北介

組作為物 截糊

餘 疏請

仍

抓

7

以

刹

寫

被

,

則應裁者一律均

勻

。識如議行

。 二十七年

奏論

 駅 於 工 寓]]]; 於

•

凡

河渠堤埝

•

及各處之減河壓道等,概加修築

。得旨愈行, 先是易

Fire Till

州 城

北

•

有

安國

河

•

觀承

灰九

開渠灌

田

7

黎子 渠建大

小

閘

*

以

胩

啓

閉

渠成賜

闷 yu] 挺

友

川開

名安河 O 一十八年 中 國歷代水利進安

姚言直禄水道溝

洫

自大興宛平

東至撫

nit ist

7

西至易孫

清之水利

粉放 為聯 和永定 系統 河草 群果 和 西南至 奏永定河道 泛 爽 望 $\langle \cdot \rangle$ 渝 都 地 日 • 東 • 南至阜 游 已成高 渠 即 城 雅 河道之脈絡 請改種禾納租 **叉運河自武清至吳橋** 也,應聯爲一氣,方得宣洩之宜。三十年, 。從之。觀承自爲清河道,至爲 , 共二十二州縣 • **疊道開** 追隷 渠一

多得諸方 總 放尤盡心於 督 , 哲学 農 治 田水 河 O 洞 利 澈 • 地勢 及 游淌倉儲諸務。所行以工代则 ٧ 相時次機 · 前後數十疏,從之順利/以政義 ,及周官溝洫之法 民 得

部 方毡之緒 論 爲 多 J 流 视 承籍 禄安徽 桐城 • 方毡之族也

苞利方

現倉鐵洋 海修 單 () 雅正 莊 有恭 1-年 於乾隆 • 築 士 斯三 华 間 高四千七百餘丈**,** 巡 撫 江蘇 。疏言 時 :太介鎖沿洋海田廬 因經費不充 , 僅於沿邊 • 全賴海堤保 頂循處修

築 网 • 交 餘 納 多 未 十: 辦 7 自 ~ 募夫 邈 内 東北 役 接築土 風潮 塘 九 損傷堤岸 千四百七十餘丈 7 居民自論挑築, 7 務命汎削告竣 諦 酌 借庫銀萬六千 • 所借銀按

畝 扣輸 7 一年即可完欵 得旨愈行 Ç 及巡撫浙江時 • 錢斯江入海之處有二 悪,

佟班錢塘江

•

趨 南大 北 大 भार Mi. () • 有 日 恭 1 1 小 承 *训* 叫 PH. 抓 海绵 日北 大心;乙丑以後, • 阅柴石斯 , 12 尖 山渡江 水行中患者十餘年。已卯歲,改 歷 勘 • 以加築土堰添建型

Ti 7 省 以 夫 無 尔 O海岸之老臘 介 • 间 以土活沙浮 • 祇立柴塘; 王午成 高宗南

水

寫

训

既

illi

水

势

山

拟

斯根

•

以

间

備無忠

。又灰復海斯兵介

•

将司負薪運土整

巡 • 談 以 石 妣 命 到 統 動與有恭 往 圳 。果 以活沙不能立格 • 帝 復 親臨指示形勢

衛塘根粉 7 介 修 北 驯 性 水 加 新假 17 有恭承 命鳴工店 材 • 义 川前人 竹 絡法 ,編竹為雙

質 以 1i • 繗 次 櫛 此 以衛 斯 根 石 圳 間有崩裂 ,而柴塘獨

無 心 。 • 打 恭之 力 也 事 秋森水 滅 ,有恭親往嘉湖二 那終 勘 • 知水品太湖之道多

| 放道 淤 7 Mi 太 湖 下 流 9 亦多辨淤 ; |人 浚烏程長與境內七十一波 • 並造官至江南 ,拨

行三 ŻI. 故 道 \mathbf{O} 疏 • 彩 春移撫 江蘇 之命 • 有恭 親 往尋脈 終 7 得其要 创 **延議大**

利與三 修三江 水 利 0 疏 略云 太湖北受前溪百濱 • 南受天目之水 • 爲 吳中巨 浸而分號

江建水流

江進

中 國脈代水利遠婴

消之水利

府之水利

修備三江之 之大幹 非背 插獅 運 之 間 見 元 ilii 水穿運河入江之要道,今皆淺沮。又如吳淞之窳山湖大斜港九里湖澱山湖溆浦 尚深通 河以四 催 和崑 口 **遛因小民貪利,獨植茭蘆,陨築魚蕩,亦多侵占。劉河,古婁江也,** • 37 別開資浦 此 , 不特質帶稻一處 山新陽背油華亭上海鎮洋荔定十一州縣,港浦縱橫, • 四儿丈, 及占肾之區 ,往往緩升行湖 則以三江烽要 i • 其吳淞 凡太湖 • **览赝足當三江之一,今亦謂之東江。三江分流,經吳江震澤吳** 個 江. 迎 出 自魔 秋緑 水之 遊戲的除 ;三江者, 7 昆山外缘,爲收江正道 如吳江之十六港十七橋,吳縣之鮎魚口大闕口 口 山湖以下,设江自谈門以下,均宜沒治寬深: 上游鞭淹漫,岩及早治之 • 皆為清縣占怨;其逃河以東,三 ,此後仍嚴爲之禁;即以濬河之土,加培圩岸 吳淞江坡江東江也。東江自宋已湮 ,燧狄特甚,蘇 ,事华而功則 削湯麥錯 江故道 州與門 倍 7 • 0 其植蘆 其出水 今河大 明永樂 惟黃浦 外,江 法當於 爲湖

維持後竹石

請

如

選 •

•

清水日强

•

而海口之淤,亦將不挑而自去。諸先動帑與工

縣分年按畝徵 **則**迟力
新而工可
速集。
疏入,
詔可。
工始
於癸未十二月

州

歪 H 申三月告 成 • 凡用白金二十二萬有奇。有器再撒蘇, 有旨仍鍁理浙江海

塘 0 浙 先 塘法 後增築魚 • 編 竹雞質石意期根,以禦海潮。有恭之盡心於水利海塘,其大者 鱗石斯一 百七十丈,其淞江大介沿海土塘, 居什之八九 有器

如 此 C

裘日修 官工 部 侍 郎 0 乾隆二十二年,命馳驛前往山東河南上江現在積水

各 州 縣 • 熟察情 形 迎盤浴畫 一日修疏請將靈璧之斗溝拖尾河沱河 ,虹縣之荷

家溝岳家 河 河 河 徘 疏濬;至董家游在宿邊境內,安河界桃源泗宿三州縣間

皆己淤淺 • 其金鎖 鎖 旧家集劉李坂陡門等處,上下八十里, 為入洪澤湖叫 帐

 皆 宜 逐 段 開 層 必此處較上游深通,而後濉河等水,可以願流直下;惟下游

中國歷代水利進要

消之水利

開繼帶請 面 • 水 及 们 渖 東 * 復有下 碳須 南 Ilii 應 则 游 去 開 路 • 無 放 洪 III. 澤 庶 • 然後 湖 不至然關於一時 • 以清口為 中州諸水 川路 ,可得而治、宜先**門幹河** 。得旨爲災。又疏言願宅一帶 ,前已奉旨將草塘折卸 • 以暢 • 其流 必東

能 宜 **心**经 東 泂 証 別 南 岔 往 汝 游 而 भा 省 挑 训 训 沙 幹 将 \cap • • 7 江 度城 非 於 河 此 東 偏 • 之 间 外 以 加 之 思 旈 大 加 多 幹 溶 作 比 永城 沙 滞果導 游 h 河 • 寫 之洲 • 征 在 的 最 **迎流** 的邱為 游 引 邱之北沙河 • 即古紅水 7 7 或淮 夏邑之毛家河 ~ 四級樂河 111 引河以達支河 地聽爲澤數,脈不至漫 ,人测游 · 次則開封之買魯河 ,在夏邑爲晌河 • 小引游, 7 **施邑之清水** , []] 支河 机音閣 , 在 永城 為 巴 溢 以達幹 • 河 即古抃水 ,繼開支 0 得旨如 引 • 汝寧 河 河 • , 議速 其不 河, 白河 之洪 河; 均均

修良 • 溶,

組念館

請傳作

行

0

义

旈

言

舘

陶

認

游

笔

州縣

•

資河兩岸比埝

7

向係民築民修

請照直線永定

711] 例 存 給 升斗 近成地方官 **腎介修補**。 從之。又言山東水道疏

O

,

竞州爲要, 曹州次之。 。 前已奏開伊家河 * **今復將原估十丈河頭,** 再展寬數丈,

使微 :11 湖建瓴 而 F ; 則濟寧魚 台 膝 W. 7 以及江南之豐沛一縣 • 地畝可普行涸出

至 水 清 後 再有當治者 就充 州言之:魚台有舊運河, 界微山湖西面 ,上接

濟學之牛頭河 、金鄉之淶河 ·柳林河,應一律挑潑。又泗河自濟寧姚安莊以下

河身愈狹 , [] 馬河中段之董家 [] ,與泗河相接 ,應將一河之尾段挑游 。至所

河 爲 泗 水 分支 宜 將涵洞沒建水閘 • **共楊家壩亦改建石閘。又濟等之興** 文鎮,

舊冇河形 • 宜 挑踏 7 以洩光河盛 测 0 就 曹州言之: 则應分二道, 四 南之太行堤

即 簪有順堤河 今多淤墊 • 宜 疏游 。東北則現於八里廟增進發環 當沙 趙三河

之循 • 於 地勢最為扼要。 叉沂水流入 江南之路馬 湖 • 見多淤寒 應 一併 疏通,

以除 水 思 渝 分 速 翀 。又奏山東運河情形 言南南 IF 當 制 係二分 南行 七分北

修山沿町

法

軍運河之

0 \$

、今則北少南多 應於分口兩岸接長南經 ,取短北壩 仰順勢北行 再將何

中國歷代水利逃來

四

可修 孫光州 家壩 凡 不 减 • 低一尺 能與工之處 將亳州之阴河 7 放 入北迎 • 皆可 П 興修 及三道河 於 炼 料 艘 回 明歲漕運無 7 澗河 个後 • ,宋陽河 殿 恢 別 0 南 , 太 識與劉統勳 閘 使南巡 和之炎河 酌 河下段堤 辨 , M റ 河 日 修復至 岸畢出 ,聚邱

支疏 juš 河前 谷 7

之高唐 共開 河 支河三十餘處 \$ 宿州之澮 河 ; 如 商 丽 邱之兩沙河 邱之大沙 河 • * 處城之苑家堤 一律 修 溶 旋至河南, • 遂平之石洋 疏 陳 E 河 幹河外 上祭

您枵橋决口 之柳 \bigcirc 疏 拟 入 河 • 帝许嘉 • 泥 河 类 • 小茅河 0 十三年工 • 新蔡之三然河 竣 , 得旨候叙 * 各 相機疏築 。二十六年秋 • 從此中州 7 河决楊 可永 橋 無水忠 日修

躬 腹 勘 • 寒 决 口二百餘丈。又言 沁水 出 孔 龍 111 • 性 其悍念 • 沿 河 堤埝 皆民

水 辦 7 此次工大費 到i ,當特 信 **帑與工**, 以紓民力。 得台荔 允 。十二月工竣。 一十八

沁

水埝 年二 月 淪 7 風河 命督 淤 辦直隸水道 兼治北 運河 滞渠事務 7 築南介機場 。日修婚蘆溝中 以衛民居 泓 • 疏企門求費二壩 改疊道以洩西 流 。 築欄

之辦法權

月工竣 • 請假 回籍 迎養 0 部 以濉河久未疏潺 • 命歸途便道勘辦

0

日修奏宜厚蓄

消 水 7 以 刷淤 泥 7 週 應開 黃疃閘 • 則堵南股河頭 • 應開西流閘 • 則堵北股河頭

使 水 減 雅 河 7 力 足 衝 刷 ,庶無淤積之忠 C 至南北二河 П , 宜築壩堵截

兩 泂 清 水 全 歸 濉 涧 週 水 漲時 , 仍啓壩分洩 • 於蓄洩乃爲合宜 。帝嘉納焉。三

华 • 命 往 勘江 南淮 徐 支河 • **其毗連山東河南者,命一體悶視。二十六年復**

命 勘 价 州 帶運河情形 七月,有韶濬河利洲,命日修往來調皮查勘司其事。

 発河築不如 明年復 詔 督辦永定 河北運 河等處工程。奏言治河不外疏築一字。而築不如疏

其 理 花 明 0 直省之弊 在 近水 居以·與水爭地 。如兩河淀泊 ,本以豬水 · 乃水

退 尺 • 则 佔 耕 尺 旣 報陞 科 即呈請築埝 , 致堤埝直矗波心 • 横决 猛甚

整定的深壁 7

自息矣 O 帝是其言 降朝 嚴然 Q 此日修治水之大略也 請剃

所

ii

•

於

切

淀

泊

•

册

許

報

整陛科

,並不得橫加堤埝

,俾水有所歸

則患

中國歷代水利遙要

掎之水科

河际英三府 開濬溝渠 鄂容安: 7 不足資宣洩 於乾隆初年 ()容安歷查 巡撫河 諸郡幹 南 。時 河 開歸陳三府 , 如貲魯河 • 地勢涯下 • 大沙 河 • 多水忠 渦 河 • 似各

幹開鄂

深 通 0 惟惠濟 河 上流尙須 開游 北支河內應開滯者 • 開 封 則 有 鄉 州之金水

河 七 星 河 中 年之疑河 • 祚 符乙城東乾河 7 南陽儀封之周家 河 • 尉 氏之乾河

陳 州 則有 太 康之燕 城 涧 阿 華商 水之泊 河 7 雕鄉之東西然河 • 枯 河 7 古遗派

項城 之祭 河 沉 河 • 歸德 则 有寧陵之舊沙河 ,考城的邱 之沙河 • ME 州之横河

梯 河 7 司家 河 • 鹿邑之清 水 训 7 黑河 • 比 為承受滞 训 • 貫注幹河之変道。公

安 啊 量 程 辦 易 7 或分年帶 挑 或借 給 口 粃 • 川 **以力**籌辦; 並於各風挑沒處,

邱成 終 • 核 勤 惰 7 爲 舉刻 使 咸 知傾 重 0 疏 間 • 溫 韶荔 勉 **(**)

番 沉 巡 撫 in 南 O 乾 隆 Ħ. + 年 河决 脈 州 溢率陵商 邱 應 邑 水 城 柘城諸

縣 O詔 阿 桂 會同籌武 • 凡 Ħ. 閱 月 • 滅事 • 全活無算 0 明年 • 熔治百泉丹河九道

房

以工代

肠。

O

詹娜北江水

游

州

縣多淹

沙

C

沅

以江

心箸

企

洲

阻塞水道

•

爲上游之害;亟命拔去鷹蓬

居

堰

7

引水溉

田

仰

似民得受僱值

O

尋授湖版總督

。時江水暴漲

•

溢入荊州城

民班

得

ifi

據

Ť

们

北岸築壩

Ý

训

淵

內趨

*

以資保護;修葺城垣隄岸

•

及官署民

為當時東京

场以

h 於嘉慶 彻 华 官兩江總督,命 一力治河 O 首治積年未疏之海口 海

大暢 \$ 乃 求效於河 。大要以謹守東清壩為第一義, **機介者必重創之。盡粹列**

干者五年 黃流迄無 倒灌忠 • 即盛漲 亦速消焉 O

松筠

行

Wi

江

總

O

点慶十五年

•

偕河丹吳璥

5

查勘舊海口

•

請修復舊河

使全 防 仍 鼠 放 道 0 得旨允行 Ò 會醫生王動 • 獻疏沙器具 ,以堅木爲架 架鑲

鐵齒 7 以 巨絙 紫 船 尼 • 馆 刷淤 沙 • 使河流通暢; 筠做造四十架 • 親乘 升疏濬 ,

松筠

造建沙

器

具

果著效 0 得旨嘉 獎 \circ 筠 以比年河北淤淺 • 松運遞退 ,論近機船干艘 停泊雾

中國歷代水利遙要

清之水利

黄塚 黄 汭 之 及 回 山 外 容 備 尋 命署 指 搬 迅 迎 南 速 j 河 並 \circ 總督 筠之 以江 赴兩江 廣漕船笨重 。十六年春 也 疏請引沁入衛 ,請改小以利過行 疏報馬港 口合能 • 以濟漕運 • O 均從之 河復放道 ; 復 O 是歲濟艘獲 疏 • 陳黄河受

 \circ

•

地盛 京放水 H 涧 河 陵 干 北 虰 新 隄 7 7 川 业 兩 ۸۸. ۲۰۶ 岸 移 辨 馬E • 一千 移 各 設 肜 餘 宗 同 4: 知守 戶 房 備等官 東廠周數百里 地各事宜 。下部議行 0 筠奏言: 3 地多積水, 。是年授吏部倘書 西殿大凌河東岸 其水皆自北 • • 山柳 命往盛京會勘 有可耕之地三 條邊來; 並請於南

型在官節

岩 若 自 自 邊 北 临 相 111 東橫開大 地 開 河 • 渠 使 7 川歸海 **東水入川歸海,亦可得沃壤數千頃。詔盛京將軍,於** 7 則可涸 出沃壤。叉束柳河游一帶,亦多積水

程權 训 四 廠 沁 地 回 方 四 即 均 籍 行 東 試 製 111 開泉 水灌溉 十一年, 0 上年阿奇木猴什納礼特等 **充御削大臣。先是伊犁惠遠城旗屯吅** 與附 引糧

近與

辦伊

河 水 続 准 湖 里 沁 回 田 以剛里沁泉水,專灌惠遠城旗屯公田 • 筠 質 允 行

 \mathbf{O} **至是以得水豐餘** • 兩有辨益入奏 0

四水利級如炒辦陝

嚴如 湖 於道光初年 • 由 伙 四知縣 • 深遊主按察使。 其在淡中時, 囚平壩

田 衍 • **製灌漑** ϵ 射艇 111 河 7 亚 門楊鎭大小百餘坡 ,皆加濬治 。嗣欲废其法 於全

0

茶 奉 檄 舰 澧 ì 润 淵 汭 裕 川, 鄭白龍首諸凝渠 7 疏堅蓄洩, 規盡具備

狮安徽 陶 澍 官安 徽 巡 撫 Ç 道光三年,大<u>與</u>水利 • 親勘壽州之芍陂 • 城西湖

懐

遊之郛 塘 陂 7 削 山 口 7 四 陽之花源湖 ,風聲之蕉岡湖 ,及濱江之圩垸堤場 次

准交病請 第二階 0 证 年夏 • 移 撫 蘇 • **恒河淮交**祸 ,漕逃· 中 阻 • 奏消歸海運 。自道 光三

华 後 吳 1 3 辿跋 水 災 • [1] 太湖入海之路不暢。吳淞黃浦劉 河, 即禹貢三江 山遺跡

in

水阳

利谢

自黃浦季 溫 7 ihi 吳淞 141 幹日微 • 劉河則幾全淤, 是以水無所洩。當事者屢議

請通災凇海 修濬 不果。 澍 疏言:今日治 水 • 以吳淞為最要 ,治吳淞,以通海口為最變,

請以海運節省漕頂銀二十餘萬兩興工。得旨兪允。 八年三月竣工,海潮直過昆

中級無代水利進要

一四五

消之水利

7

價為消測費 す除 Mi 店行 Mi 水深二支以 • 變質為游劉河之川 外 7 **共**欄 湖 * 大壩 部議未允 闪 外 0 • 及巡總督 刮 刷淤 泥立蓝 • 復與巡撫林 () **澍復請借帶徴** 则 徐 • 緩漕

淄

河與吳淞分流

>

泉

達太介

•

為元

時海運

出

口之路

()

其分支受常州諸水

常熟 軍 茂若 潮 昭 文入 挑 派 从义 肝芋 海 游 放 水 水 7 層 1 近 片 海 河 淤 • ٠, 工省面 寒 共佔劉河 關 數 利 州縣 工十六萬有奇 永 O 共海 田赋之命 口各建石場 ,借於攤徵) 若 別 巡 • 游 置 涃 白彩工十一萬兩 11 汕山 • 则 ;平時築閉 潮 汐 復 瓟 以禦 倒灌

113 民 蒇 辨 仍 大 熟 四 年 0 鬼 T 中 竣 運 • 道 逈 太湖蛟 **英要於徒陽運** 水縣 漲 • 虚啓 河 • 而練 劉河白 湖 爲其上 茅海 11 谷 游 壩 • 重 • 不三日 消 道 三 三 三 一 百 次 水

O澍 H 巡 漕 時 • 已 條 奏利害; 及 撫江 蘇 7 **益事**講 求 Ö 於六年大 溶 時 • 首將 緒婆

滩 改建丹陽之黃泥 加 浚 • 以 除 漕 間 艘 W 以蓄全湖之水, 至是答数一萬金 而運河之上游治矣。其常州孟헑 • 先復黃金 閘 • 爲練 湖 關 河旱則 鍵 ; **並**

•

治運河下游 澍 引江潮以灌 加 格盂斑 及徳勝 Ш 7 流則宣洩入江 操港二河 而運河之下游亦治矣。後之講水利者 ,毎週運河冬月挑溜時 ,尤為商船出入要路 , 多取

法爲

自

O

第一弊端工林則徐奏言 南 河 7

林 則徐 於嘉慶末 年 • 授杭嘉湖道 7 修海塘 7 **购水利。道光三年,** 奉 旨赴

督修河 ر، 十一年 **撥東河總督。奏言祔料為河工第一弊端** • 其 門 垛攤

垛 併垛 諸名 日 • 非 抽 拔拆 视, 難知底裏;已將內北十五廳各垛逐查 有弊 者察

治 () 得片獎為認眞 Ö 則 徐 之爲泉司也:奉詔綜辦三江水利,以憂歸; 嗣經 陶澍

奏允孟滔 劉河分年常 辦 • 至是孟滔工竣;则徐以劉河為三江之一,淤墊尤 甚 ,

輔水利統語為外 y O

涧 漑 田 爲兩江 振與水利 功尤不可沒也

部

勘辩

從之

()

则徐畿輔水利議, 膾炙人口

,時方多故,未能實行。其首

倡挑

之成績

栗航汽 於道光十五 年. 授東河總督 O 統美前知武陟縣 黄沁堤馬祭

中國縣代水利建學

情之水利

四七

可用

。又試之原堤越堤

及擬黄

,覧南岸之黑岡,皆效。逐奏請減買楷石

銀

•

•

又久之滞尾入河 否 地勢卑下 皆親與其役 盖 北 岸 7 多串溝 自武陟至 \mathcal{O} 及是統勤 • 而 Ť 封 串游 串 团 溝 者在河堤間 **遂成支河;於是遠堤十餘里之河** 一百餘里, **詢河兵官久於河者,** 南岸自祥符下汎,至陳留,六十餘里 ,其始但斷港積水而已;久之游首受 以地勢水脈 , 7 變爲近堤之河 及前任行事 故 而 in

築壩 沁河 堤河相遠之處 武汎串游受水 八不及覺, 壩甫成 • ,及武陟滎澤諸灘水 **航美即収買民** 覺且不及 而風雨大至 ,已寬三百 舊皆無 磚 防 往往 支河首尾皆决開數十丈,而堤不傷; 於受衝處 餘丈,行四十 衍里,至陽武汎, 不儲料者也;於是以無工之處, 畢注堤下, 演堤為 , 大忠 **抛磚成壩,四十餘書夜,成磚壩六十** 兩汎素無稽石,堤南北片水,不能 。毓美乘小舟, 周歷南北;時北 游尾復入大 變爲至險之工 - 航美由是知磚之成磚場六十餘所 河 • 取 2 原 2

寒疏裕石之栗疏美用磚

兼 年 備 間 砂似 後 队 省 於 • 計千 1.1 銀 百三十餘 護 磚 提之 為一 方 方 萬 容 Mi 方價六兩 工
征 用 桃材 区 • • • 然特能账積 有不便其事者 嗣後年有工役 水勢, • • 持異議 碎石及稭埽用大减 俯 拟 堤根 7 -:7<u>2</u> 颇上即 •

叉易朽腐

數

7 11 存 長 石 堤 川 坡 • 勢不 惟 能 常縣 杰 為公司 濟源產石酸近 備 ; 而河勢變遷不常 • Mi 探迎 L 狠 • 衝 ;河工失事 非所 防 7 逐為 • 多在無工處所 决 11 傅則

沿 'nſ 谿 • 終歲 燵 滥 • 隨 地 取給 ,不誤事機 A. 磚 及 碎石 • 背 以方 計 ;而石多

伙 容 而 7 稿 抛 磚 則 方 平實 • • 當石兩方之用 每方石五六千斤 ,其質滯於石,故入水不移,堅於稍 ,而磚重多三分之一,一方石價,可瞬磚兩 ,故久水

不 腐 叉 土不能築場 水 中 磚 則 能 水中地 馮 7 即 淞 成 坦坡, 亦能緩受急衝 化

險爲 易 () 或 謂 码 可 保 將 生未 生之 I • 告 衝 工之决 7 因 雅 陷 特不 能 拖 • 馬然壩之

决 因 補堤不 能得 碎 石 i 使知用掃不 如 拋紙 • 收甎易於運石 7 則數千萬之官銀

中國歷代水利述學

四九

马臀缸美始 可省 仍 舊 法 疏入 • 易楷石 • 允之 以弧 O 終航美 • 號 美始 任年 • 河不為 非卓識精思 思 0 有满河臣,皆有名績;然修築率 ,身試而得其所以然之故 ,

創此法也。

科 钢 沁 親王 僧 格 林 沁 於成 豐九年 ,督兵大 沽海 П () 以海河兩 岸 舊 田水

百五 • 十畝 H 久 廢棄 ï 挑游 • 建剛 倡 初 捐 7 引用 此 在於鹹 海河潮水,以資灌溉;就地招氣農民,發給資 水沽 ,營田三千五百四十畝; 爲沾 • 松 本認

種;斥鹵之區,遂成沃壤。

斗烦强惧水 李脉來訊挑 河 • 李祿來 挑 出 之 : 浙 土 • 江餘机廩生 可焼 磚 • 码多價廉 於道光末年, ,築坳 以磚 呈南测岡說於當道 • 可以無水 · 此以工化 O 調先開 赈 十字 浙

西數 年 民 生 利害之所 關 工
市
與 **,東南兵作,遂置** 一弗議 。成豐十一年 滁來

殉節 **特亦煅於火** 事息後 劉汝璆守杭州,水汎爲災,計一隄用費, 即 富十

紅水田獅獅 •

M

萬 7 沿湖有灌漑之利 路無策。 巡撫將殖泉,用守城湘勇修隄,歷兩月功成,下流無汎溢 0

嗣汝璆任企衢嚴道,以企華永康長游六十里,毗連

之患

處州

明继塞 ,久未開鑿 , 不能墾植,乃捐廉倡修之;紳民踴躍,不一月而 功成

衢 州 西安之桃枝 堰 • 水源來自福建 ,
悠
注
田
地 ,官甲各處 ,堰口上有深 游 •

寫 饅頭 梴 团 7 **雅水** 成潭 深不可测,溝道既爲山阻 ,流水乃從潭邊石疊 流出

京舗 統過 開 111 山 足 計 開鑿寬 懸巖型石 一丈 7 高四十八丈,長三十二丈,閱六月而功竣。又 **,利廢害生。汝璆以水阻易** 贵 **川開** ,

•

山 石堅築 水溝 • 游 깷 相輔 **浮落多水,以備旱潦。自成功後** • 江西廣信等 處

來開 壑 引 水灌 田 者 • 不下數萬 0

崇厚: 於 同治初年 ,官侍郎 0 請開天津水田章程疏,

排水田 操厚精開天

鄧啓元,天津海防同 知姚經陞 ,面禀云:前開地三千五百四十畝,近年有佃種

略云

:據大沽協都司

中國歷代水利遞要

五

消之水利

界電卡 處河資 粉天 第 水 沿 疏 門 **交** 請 使然 承租 , 餘 1 • 放 非 四 • 十餘 派 囚 第 9 於 耕 仰 滁 前久 儿 於 游 穷 不 成 rij • 畝 完 鈴 刀 li. 地 14 9 節 ľi 必添開進 红 • 節畝 不改 因以成不齊 间 7 間 脈 稱 115 附 • 非渗漏 水 復 七百五十畝 凝棄, 游 寧河天津 道 不能 们 逃地荒 Mi • 儲水 交界 則前項荒 水 • 利 一作 M 煺 7 并查其中, 引水種植 即 以推廣矣 • 有棄 地 賴城不能滋長 · 留有二百畝 7 、地六七 ,此計 ń 尚城招 部 從 -|-收復 • 之 里 們承種者 質因地勢 • • 0 並復開 可以招

n 以宣 11 別 於 棄 稻 沙 11 倡 開 渠 T Sich Title 餘 道 inj 灯 肵 7 屋軍 成 111 寫 經 和 収 稻 뉐 TI 米 y ٩ ... ij, 渠 11: 1i 湖 道 } 陳家游 ・ルド 無 水之時、 十餘 游 !!! मि 以灌 頻 9 圖 W 游 漑 道共長六十餘里 河 • 水 引 漲 **暖無居** 水灌漑 之時

近恢復 北 侧 梨 種 確 n 得 稻 JU 餘 圳 妙 「斥阁為 行腴 ily 寫 美利 (* 奉旨 允 行

剂 湯 hi 治五年 • 淮决清水潭 狐 们議疏浚 • 主恢復淮河故道

派丁

河版游

黄河宽挑落 淮水門行 辦 淮萬骨 局所職院院開聯 督吳元 移督閩 設 始 道 表 源 著書公布於 柏 心态森等 掘 局 悠 17 由 測 挑 都 亦 里 • 以事體 量 浙 舊黃河 炳 會奏清延 深 • 院靈 逐年 劉 • • 直流的 旋復 事亦 H मार 重 修 桂 • 代奏; 作 随 兴 六年 中 及 涳 大 張福石 而行之 祀 淮 經 止 • 7 未克 岩著成效 部報可, 開設准局 \bigcirc 光 與 宣統元年張謇復提導准議案於諮議局 奉 曾 等河 緒三十二年, 實行 國藩 旨交馬新貽張之萬丁日昌據情會奏 **石逕蔡則澐** ,功效甚微。 批 O • • 再 擬先沒成子河 由議論而稍 嗣丁顯等 疏 闊 ,惡請江督曾國滿,消督張之萬, 九年,左宗棠督炳江,又議復淮 通州張謇,海 ,以謀進行,旋因戰事停辦 口 • • 億 再 有 效 稍見踏實行矣。光緒六七年 又於馬新貽 , 分准入黄, 東至海 州許鼎 • 任內 **再行堵塞三河** 霖 O • 造李成 此 經衆可决 ,呈誦江督端方 後漕臣張之萬 口 同時叉有 抱出京控 , 確定推 蘇無郭 問,江 四出挑 。會左 ,於是

於清江浦 宜統元年設

設

江

准

水利公

司

於

清

江浦

0

着手進行

0

•

O

•

清之水利

國歷代水利退炎

五三

逐人之法。 則有 縱 陳庭 浦 經 7 縦浦 謂 江 者 ·之道,則浦岸也;百夫有洫,横塘也;洫上之塗,則塘岸也关不有岸;萬夫有川,三江也;川上之路,則江岸也;千夫有文流也;塘之兩傍,又有港汶,港汶之兩旁,又有溝渠;而凡4,江之支流也,縱浦之兩傍,或三里,或二里,則有橫塘,一南水利·有合於遂人之法。三江之兩傍,或十里,或五里, 南 5

横塘者 又浦之支流也;

澮 江 浦巡塘之上,冀不有岸; 縱 也 **澮上之道**

;

夫 有 浦 溝 • 港 汶也 港上之

則 腱纤 也 ; 此 即遂人之法 也

徐龙於林 得 北 水之力也 湖 田 , 記載可考者 0 清 季首 倡 挑 • 河漑田 厥 厥地有二:一篇銅山沛縣境內之昭陽湖徼山湖;一為河溉田,為兩江振與水利,其功始在於林則徐焉。至也。禹貢揚州之域,厥田下下,而至今皆成饒沃者,上之昣,則港岸也;夫間有遂,溝渠也;遂上之徑, 地有二:一為銅山浙縣境內之昭陽湖微山湖;

田之 界沭陽東海之青衣湖 0 成豐元年,黃河决豐工上下游, 油縣等屬,正當其衡,

由江水北

湖

則利爾

凡微 11; IN 陽之湖 地 7 鋼 洲 魚 毫 之 民 田 , 均 已 題 為 巨 長 , 民 民 長 是 、 、 五 年 , 河 决 势情形疏 地本鴻軍後陳

以深定五

-

道

若房 來於兩山之間 111 11: 定 指 • 7 n 倘 無 非急切者 工程 ,其祸實在濫構以下。領挑去二百餘里中宏

中國歷代水利巡要

消之水利

五五

以自 二等 上
民
之
界 訴 耳 衛 銅 舶 設立湯 间 浦之百 区侧 耶 乖 谷 城 学 泛 鸟 泛 7 清 以 剧 11 相 復為 Ħ 斯 • • 檢學征價 雄 īE Li. 當其衝 疹 新 共 • 湖之淤 十八 來者日多 不 問法容 者。五大河之中。以永定之害爲最深;然意滞以 之湖陵十六團,兩湖久經河淤,今皆為沃壤矣。 之湖陵十六團,兩湖久經河淤,今皆為沃壤矣。 同主容,以大兵驅逐滋事道[J]之子…— 图 ; ,驗租充餉 地 於是鄆城嘉祥鉅野等縣之難民 7 **腅後主容爭執** ,消起爭端。 ,相率聚居 ,通築長腿,名日大邊 • 河區准其勘文湖荒,分上 **乳光為田,結** ,够酸江忠 ر، 八邊,以清原原的與八邊,以清原於外人邊,以清原於一人。 , 棚為屋,持 曲 山東翠 器械

其

釗

持大

餘十六 图 • 111 (元) [1] 仪 是爲今之湖陵十六團

地 势 李 鴻 衙 形 疏 个 直線設 略 謂 Fi. 大河 游 兴 爲一省之綱,

另築的 限則 須 丈之積沙 可 安流 **到節** • 而 方 能 去 順 $\dot{\circ}$ 帆 此 • 策者 否則以南隄為 • **勞費皆不可勝計**。若 北 隄 • 而改河使南 挑去全河極厚之積沙 , 另築南隄以障之 **9**

下 游 雅 独 独 致 登 数 数 数 数 数 減加運大 河堤修開城海外清北運南 埝 岸 间 無 無 此 • 7 修復 辦 須 定 議 法 • 遷建 自 閘 • 來不 亦 壩 無 减 設 河 尤 H 於 沙 隄 • 堆 防 始 戊 情不順 積之處 保安瀾 • 问治七年,由藻城北徙,以文安大窪爲壑,其故 ; 0 若 其大清北運南運 統計工程,皆極繁旦,萬 改南隄為 北隄 • • 則須分別挑游河身 則固安永済內縣城 **凶無此** 财力 O • • 渡 加 近 築隄 沱趨 道之 靠南

淀 力 企 門 TE 閘 難復 里 • • 上 淤 一游之難 泥厚 積 分 7 力 下 游之難 難施; 溲 頻年以來 ,曾國藩與臣 ,修復永定河金門閘 ,均詳陳有案 東西淀寬廣 , 及附上北三 百數 灰壩

河之 清 X 河 以 資 • 則 分 於 沙 新 • 战 雄 清净 境 內 切 灘 • 開 鷹溝 以約 滅河 淄 势 • 於霸州文安境內, 加築堤段 ,添備麻袋土車 接開中亭河 , 以 勝芳河 圳 搶 險 以以

法治

大

清

各修

功设

施四

分洩上 游 盛 漲 j 於 任: 邱 開趙王減河 以分沙西淀盛漲; **业料堤埝分別修** 築;

法海運河之 之法 他各河 ^ 北運河之 滹沱河之 防渡沱 達北塘 游去路 津城東永定大清鴻 沱北迤交會之陳家 境内 復 則於通 遂於靜海之靳官屯 另 **今年又於文安左各莊至台頭** • 修復堤工二百 ति 附 壩 減 • 北越 入海 州築壩 河 挑 • ,滹沱河 松 以 减 ME. O • 漲 徐 屍 任 庶免海河過 • 11 港王家務兩 邱至天津 餘 水 挽復潮臼河 • 里;因東境四女寺哨 i 則於河間及文安窪 ,另開減河六十餘里 • 於天津 均歸子牙河達津 於雍 一帶 電家 歸桐 减 • 挑挖河身二十六里, 河 湖 腾 河身 則加築千里格淀堤 O 共無深鑑博高 不使横溢;於香河王家務 • 游 疏濬引河 • ,酌開引河兩道;今年又於獻縣朱 • 以輕河賦任雄霸 馬營· 直境捷地與濟, 以資暢洩 ,使別途出海,不併注於津河; • 開河百餘里 • Ç 以通下口 陽 南運河 寬十餘丈,深丈餘、 帶 使河自河而淀自淀 , 保文大積忠 以分洩四大河之 • ;今年又於武 則堅築千里河堤,以 • 則於靑滄靜 ,武清筐兒 四處滅河 。北

久廢,

水,巡

又於天

清資坻

海等處

港,修

以暢下

家口

運河

中國歷代水利述要

清之水利

•

。西沿

壮冶

壮

一五八

押之法 地影 韓家 築 順 德 樹 並 挑 分 一 河 地 東泛 方 創 州 都 油 間 • 於 川 MA 無 西洋機器船 भा 存等 開發 進道行提之處 及 此 非 外各屬河道理點 驯 ,夠節挖 一者河 , 或 沙 問 府 擇開港漁 • 恩非工 水路已通 ,受害被深 7 或厚水灌 则 ι) 考 又於廣不開浴 係專案辦 亦 隨 地 肝茅 理 (1 有 酌

歷年 所 rici Tati 型 • 除 勻 撥 脈 級指項 。以工代數外 派 抽調 推練各軍 * 分助 挑 辨

者

•

祭

看

旒

淡

Mi

joj

说

1

7

 \bigcirc

以上

泉源

量號

淮 \bigcirc 軍統領 义 於 波 周盛傳 河 N 旁 • 更 谷 於 開 津 渠 東之興農鎭至大 7 以便農民引灌 沽 • O創 共與農鎭以下 開新河九十 M 7 叉開橫河六道, ,上接南運 一級河

節節 挖 游 引 水 • 外 成 稻 田 Ľ, 畝 \$ 且耕 Д. 防 y 海溫有此 游 jus • 亦可 限 戏馬之足

整小站水 7 • 積 云云 利 致富 **(**' 过 H • 東戰 承 梨 後 者 始 綌 直 督 释不 招 民承 絕 0 乳小 放今之小站附 站 水 田 其初無 近 水田 • 聖植者 人應招 颇多 7 嗣 7 而其他 個戶

地方 倘 依然荒 僻 () 此濫 北人未習水稻, 不知種稻之利; 且需資倍於早田 , Mi

田民

中

豐商未定 故望應而 却 步也

田亚王 開私集觀

王 同 存 在 河 套開濬私渠 漑田 0 蓋河套自消代隸中國版圖後,民之來耕者

日 以 衆 套 प्रो 地 質牵 桶 雨澤又稀 , 非賴黃河水漲時 ,充分灌溉不爲功。黃河

不 能山 接 灌 漑 7 必 多 開 引水之渠 ,功效始見 。渠有幹渠支渠官渠私渠之分,官

渠 北 H 没 初 也 祇 有三 \mathcal{O} 嗣 有美 道 餘 國 人斐里斯 均爲王同春所有 ,傳耶敎於河套,歷十三年。 ,後爲墾務局沒入官 • 曾在五原縣東南, 而同春開渠之功

涉 蒙 人 要 其 真 里 里 開 設 水渠 • 計 及九 + 里 費銀一萬兩,可澆地八百餘頃。斐里斯與蒙古人,直

直接新先

田交與欧

水利容器納京號田須向 接 绞 涉 凡納 和 修渠 墾地引水,中國水利機關,不能過問。至該處民間所有

粮 地 • 用 官 水 漑 者 納 **粮鍛之外,每頃須納水租四兩五錢於水利官署。**

段 粒 计 皋 灁 0 創 設水車,製木斗為方形 • 排釘於車輪之四周 登置

新 股 放 介

闎

岸高水深 處 • 逆齒 近 水 汲水上升, 毎大車一輪 y 可灌田七八百畝 小車亦

中 阙歷代水利逃婆

濟之水利

水 廿肃圣省之 利 可灌 查 黄 河 田 11 四五 貴德入 百畝 -• 境 殷戶說相仿效, 始 見渠 • 迄於入套, 0 入泉 闌 **兩岸排輪如雉堞,** 搅 土沃物 新 廻 曲折 攤皆墾植 河流湍急處 ,計水道有二千三百 • 均採用之。

4 中 • 溪 如 训 瀑 州 以下 布 • 土人沿 111 引水 漑 田 O 站遠黃河 堰,灌 25° 溉田畝 • 河流金縣亂山 望無邊際。中

7

•

0

O

衞 廣字天 開 5 平時棋 布 • 水利猛漠 寧夏沃野千里, **彌望**皆青。渠之大者,有

漢 泊渠胡 渠御史 果 御史 渠漑 田一千餘頃 ,淡泊渠與胡渠 ,共溉田五千阶顷。

何 渠各有支渠 • 漑 之数 • 1 1 術得:一千二一百餘頃 • 靈經四千餘頃 ,靈州七千

餘 뗈 * 地 愈 北 而渠 K 大 • 水利 愈富 1 1 循勝於泉崩 • **靈等靈州叉勝於中衛,至**

留夏則 洋 洋大 觀 • mi 造灌 **純器** 者 , 必 推段顧為首為 C

四水之龍集 数典修陝西 修築 劉典 。渠長十餘 於 [ii] 治八 H • 為古 作 • 巡撫 鄭白渠之遺址 伙 四 ,公众 ,向淄涇陽高陵三原體泉四縣田 修理汽水之龍渠。 **迄光絡中薬** 而涇 時復

於徑 泗水液 批淫

地石

n

水之 灌 溉 7 終遜消 水流

域

渭水迎陜川兩省經流各地

水土腴衍,

氣候溫和

岡 引 爲 水 田 C 然渭水水利 ,紊隴共之,上游合流者多山泉

下 游台流音多沙 ins , 水濁 而肥 能渠土質堅作, 一勞而水利永存

茶果

水清

沙 性核 浮 疏 浚 illi 水 利 始溥; 性 質雖異 ,此為 利 川一也。

有碍水利與工程表際 河築 塌

•

彭 膨 有 榳 11 水 利 侍 旈 即 時 略 • 於光 絡四年 ,巡閱長江 一绺港 汊 水師。查報樊口 兩岸皆平縣沃野

版 比賴 以安業 濱 湖 各州縣所屬田畝 • 武昌居十之五 ,各州縣分居其五 , M

•

堤及武昌縣捌

,水利灌溉

武昌 之 田 畝 • 又英 廣 於 三坂 • 稠 地寬 • 若每年不被水災, 可播種三十餘尚石

何 不殺種若遇豐 以 Ħ 得穀十石有餘 • 約計可収穀二百餘萬 石 又加之谷州

縣所屬濱 百餘萬石穀之収成 湖之 田 • 雖 • 全賴瀕洲田地之不被水淹 地有寬窄 • 田有肥瘠,綜計亦可収穀三百餘萬石。 。欲田地不被水淹,全賴樊口地 而此六

中國歷代水利述要

面之建築閘 壩 \circ 無 間 則 水無堵 禦而田淹 • 田 淹 則弱者轉於溝壑 • 强者流爲盜賊

• 如 此 而

可言者

9

有閘

則地有灌漑

而

田

熟,

田熟則農得倍収之利

7

國多維正之供。湖北水利之

私洞庭湖之 賀熙 龄 • 於有清季年 疏清查洞庭淌瀕私垸,永禁私築, 略謂 :自康熙時

許瀕 湖 居 民 • 各就湖邊荒 地 ,築岡成田 。於是長沙湘陰武陵龍陽 **犹江澧州安**

鄉 巴 陵 華 容等十 州縣 7 有曾被 水 衝發帑修復之官閥 , 復有未經帑修陸續 圏築之

楊 民 錫紋 川 O 陳 嗣 宏謀 因 居 今 以 性 7 築無じ 後奏准 7 永 佔 林バ 湖 愈多 私 築 • • 湖面 刨 雙 愈 私 圍 狭 • \bigcirc 泛 門 七年 處;是以乾 , 撫巴馬慧 隆 年間 裕 歷

勘 Ŀ. 沙 各 州縣 續 報 私 個私 垸 九 十一處, 而已 刨毀三處 • 北 定明遇 水 衝 潰,不

准 修復 O 而 小 JE 趨 利 脱禁令若 贝文; 官更姑息 • 縱刀民 以發好 於是 湘陰一

帶 前後 刨毀之私 圍 **今復更易名色** • 從新修築矣。 似此累歲增加 阻 塞水道

强望泰在四

在洞庭湖中 開 新间 因 多亂 石之

阻 然 作 水 总 • 图 即 種 行 刨 毁 則 週 ÷ 庶 漲 Mi 水患可除 湖小難容 7 水利河與矣 • 嗣逐無已; • 賀 云云 疏 。 蓋湖 可謂統符全局 湖淤 地 Ų 7 肥 至 沃易耕 湖內交通

水發橫溢

爲

害無

豹

O

請嚴申禁令,

命每歲水利各官

,詳細查

期

7

逃有 新 國

使往來 舟可 避 險 成效八著

故 雅 舟 無算 \cap 光 絡 四年 ,當地納商 • 曾於湖中山 役 7 別開新河

水維 弧 拟 望泰 縣城 • 内 於 道 外干餘家 光水年 ,洪下山汲水,經以供飲料。望泰親勘各地 ,官四 川懋功縣知 縣 。懋功地高難掘, 百仞及泉, • 冀得水 用

源 虬 • M 嗣 於城 灘 南 • 開 以 石多浪急 — 渠 7 引水入城 而險 沉 ,名日利民 没覆溺者夥 。又合州為三江總匯之區 。乃於鉅梁難 7 别 開漕 П 7 中為鉅 長二

五丈 9 進 П 寬六丈五 尺 • 深七尺 , 出 口寬八丈六尺, 深 一丈一尺 酌 修練道

• 坦 如也 O 其沒 虬 門 攤 • 斬石挖淤 • 疏浚江流 • 雞中數險 9 律鑿平 O 始事於

中國歷代水利進要

荷之水利

六三

禰建 仲多 於 il 丽 蘇 旅 • 交 厥 竣工於季 • 其 功 口 爲 稱 尤 頌 成 侔 存 都 7 其 府 • 統役 時 水 爲 同知 **成豐间治之交。望泰與水利於四川** 時 • 兩修都汇收 **因福建省城,** 。工竣之後,方之舟之, • 溉十四州縣之旧 ,若林川徐興水利 • • 活億萬生處 波海不驚

與何水環 利在

水横次 何璟 • 設 局 於光絡初 開濬 O 川 年 船 **竹閩浙總督**。 政衙門機船及洋機,疏通各處沙洲,分段插竹 東港西港 沙石雞塞,江 ,導水

歸港 自光緒三年九月 起 開 始興工,至四年四月竣工,共用銀四萬一千餘兩

開鑿 以 後 四 li. 州 年 均無 水 悲

水忠 張之洞 忠在 多堤 官 Wi 廣 無 總 堤 则 督 廣東水忠 利少 與北省異 多堤則利多而害亦隨之 北部水忠 忠在無堤 之洞於光絡十 廣東

7

異多廣東張

與之

水洞

廣

堤爽北 北東水忠

省在

年. 大 修廣隆兩 府 堤 以謀水利 其立 案疏 略謂 :废肇兩府之水忠 ,考諸

種州林 桑苗与河南北京

> 决十 十餘 衕 州 携帶算生 志 府 處 徐 圍 • • 剧 間 四夕 郁 支 III 數 加 • • 高罗高 修築 脚 於 川 即 年 光 寫 銀 训 1-緒 比 阊 11, 则 见 江 一手 四 保全錢穀 作. • 年十月興工,十二年四五兩月,先後告竣。南海計共五 台清遠:"水南海六縣,佔一百二十九圈。本年九月,派 等計辦法。擇個大田多,當衝受灌者,分別首衝次衝叉 近二十年來, 餘 144 百餘萬 。韓江水漲 ·介之三水等處,共用銀三十四萬餘兩 幾 於無歲無之、上年通省消决 此廣東治堤即所以興水利之阴驗也 ,衝決海陽饒平澄海三縣堤岸 圍堤一百五 O 何华少 , 淹沒 文

次

省

温 • 絅 並集議 修 治之

潮

沅 水之遠源 林 形元 也 於 0 沓 光 絡 圆 悄 初年 yiit , 官貴州 不受舟 巡 树、雅正七年·鄂爾泰始奏請開浚 撫 0 開 於 都匀河,試 和系 III 都勻河者 日久阻

寒 如 攸 • 能立洞兩 岸 壁立于仞,巨石侧顺 , 横瓦江心 , 舟 何 覆 沒 **,土産各貨**

中國脈代水利述要

清之水利

一六五

清之水利

一大六

桑苗 城南 運輸貨物 無可 起 • 以爲 橪 • 王龍王侗 遷 行旅泛 民 Θ 利 经元 。於光緒 舟往來 乃 以下之下司止,共長一百餘里、所有阻梗、 招级 六年十一月與工·至七年二月而工竣,計工程 公 約 都 無 勻 则 礙 知所鄒元吉, , Ilij 都勻瓷蹈 督沒都勻 ,亦於。這時 河, 開 期便交通 一
非
修
除 始 湯 Ö 自都勻 ・商民 試種

放道辦游戲 開造深不與 開造深在河 解阿 Ŋ 魏 .It 馬 吉森 史起之遺跡 • 漳河 • 南 in 岸 消 父 易 引漳 凹 行災 沒不用者 1) 於光緒二十年 • 灌溉多地, ,亚二千年 * 水利爲全省之最。 採天平渠改道之議 光 絡 初 7 背豫兩省. 開發在一千年前 () 天平渠在安陽 • 辿 4年 苦旱

舊道 逐 由 • 粒 民感調 川 弗 成 疏 0 盖古渠 没 不果 淤積過高 遂由是復新 ,最低處 رے 歷 y 度 任 開 地方官, 門引漳河河底 亦 心體 試 • 辦 M 。然泥守 四 五尺,

改道 最高有至 • 組織溥利公司 四 丈 1/4 尺者 \$ 挑 帝事牛 挖新渠 J , 引 然辨理未善,旋亦停止。宣統元年, 水阻易, 歷久無功,職是故也 o 古 袁世凱 森既議

司組織溝利公、な

•

份平沒 有限公司性凱立天 罷官 品 里 7 居洹 主持另立天平渠灌田股份有限公司 一始爲最 9 。至民國二年

而渠

成门两 後花水 大 始 凡 有消 成 洪 缺 严 代 者 川二萬 游 求 惟 餘頃 水 利諸人,已略如上所逃矣。而各省水 四 滿洲新聞。山西自民國成立 至豫南水利,則以固

圆处山

· 始列水利為六政之 利, 亦可即此 而得其

提 11 7 組 縋 打 非 隊 勸民鑿井渡田 , 並有買 裕福水各水利大公司之組織, 前

無是 也 姑 収 滿洲 新强之水利 • 略言如下

利二流松近边 汕 洲之 松 汇 澨 河一流域 • 清初然漢人開墾 光緒 四年 始 が禁令 O 六 年 設

水河溝

郡 地 民委員於吉 • 坤 置懷仁 安東通化寬甸 林 獎勵 開製 四 縣。日俄戰後, 自是各省人民,移往者甚夥。十九年,以新闢之 11人大增, 營水田於新民長春開

•

原及 捌 東 州等處 Ç 官統元年 ,又於內滿鐵道附屬地內,設勝弘農場,逐年發展

產額 日 州 • 万; 11 國 人趨亦趨 亦逐漸種稻於各地 據日本關東都督府之調查

中國歷代水利逃娶

清之水利

一六七

六八

之概要東三省水田 以告 M 滿 则 稻 用 至民國二年, 千餘萬頃;以穫量達二千萬,至三千五百萬石 以穫量已達十五萬石之多 • 稻田計有二百萬 町步。

物產 公司奉天支店所調查僅奉天以南稻田可植者 7 已 有 五 ,即有一百萬町 步 , 収 。三井 **穫在**一

千萬 石i 以 E $\langle \cdot \rangle$ 吾國奉天農事試驗塲之成績,女米領畝可獲二石五斗至三斗。其

水利之溥,亦可界窺一斑矣。

强自新體林淵

川徐利 則徐始敎民掘坎 新船經年少雨 非 聚水 ,河流乾涸時多,農民所恃者,惟夏命山嶺融写之水耳。林 • 穿隧道分佈 ,張曜又創架構之制。蓋土係沙質 ,渠易

帆 也 桐 以木 製 • 庭鋪毛 擅 以防渗漏,起自山麓,湿渡沙漠,以至用。 水之地

,長恒三數里,居民至今賴之。